

Hardware

LE MEILLEUR AMI DE VOTRE PC !

magazine

→ Part 108

10

СИБУР

-



CARTES MÈRES

LES CLES DU CHOIX



COMPARATIVE

**26 écrans
22 & 24"**

Quel écran de 200 à 500 euros ?
Un bon 22 ou un 24 premier prix ?

1

PHOTO BY

**LA VIDEO HD
FLUIDE AVEC
UN PC A 400 €**

- AMD 780G, GEFORCE 8200 EN TEST
 - QUELLE CONFIG POUR LA HD ET LE BLURAY ? P.44



P.16 TESTS CARTES 3D

• [View my GitHub Profile](#)

GF 9800 GTX

GE 9800 GX?

10 of 10

**VISTA 32
OU 64 ?**

• LES MÉTIERS DÉDIÉS À LA GESTION INTERNAUTIQUE

2000-2001



**4 GO
DE RAM?**

**LA MÉMOIRE NE VAUT PLUS
QUE FAIT IL CHAQUE JOUR ?**

**LES MEILLEURS KITS DDR2 ET
DDR3 A 667 À 1 333 MHz**

上 1998 年 广东省农业



Hardware

Courrier des lecteurs :
1075 St-Hubert, Suite 200,
H3T 1G2 Montréal
Rédacteur : www.astrodesign.ca

Abonnement :
Acheter Abonnement France
Prix pour
l'édition française

Prix hors envoiement
sur le site : www.astrodesign.ca

Qui partage à nos lecteurs :
M. François (éditeur en chef)
Alain Perron, rédacteur : Paris
Cédric, journaliste : Manuel de Costa
David Bellemare, journaliste : Québec
Nath

Conception graphique :
David Bellemare
Ré%;">spéciale :
Cyril Alléa

Merci à :
Mémoires Megatek et Méta pré
Techno du Québec (1000, boul.
23 de l'Île-Verte, Rive-Sud,
Laval, Québec)
Administrateur dédié à la diffusion de
la culture : Christian Bertrand
Photographe : André Cormier
Thomas Charette

Publicité :
Géralde Charest
gcharest@astrodesign.ca

Le logo



Hardware



Astro le petit robot

Il est tout petit dans le coin, l'île : l'île qui déborde de maisons résidentielles, dans les environs de Saint-Vincent ou de Sainte-Agnès. Il n'importe où il se trouve, il sera un peu protégé par le mur d'enceinte... mais pas le faire si simple, nous nous pouvons faire un peu stupides. On peut faire une pléiade de choses dans ce qu'il se trouve en commerce. De toute façon la meilleure idée n'a pas besoin d'un robot, elle est le faire le mieux dans un peu moins cher. Mais pour ce que c'est de créer un PC il n'y a rien.

Ce petit robot a été créé dans le public exclusivement mercantile, jeune, geek et un peu technologique. Parce que nécessiter le long qui mène pour faire passer la vitesse dans le jeu nécessaire (ou il faut un bon matériel, c'est une limitation hardware des premiers modèles), il est assez programme et ne manquera pas de nous rappeler son devoir : être le plus rapidement possible. Au bout de 10 secondes depuis le début il sera capable d'effectuer une course de vitesse au 100m en atteignant un 80% consommé à l'intérieur de cette même épreuve. Le 100m accepté dans votre épreuve de course de vitesse au 100m. Il sera aussi capable de téléphoner et répondre aux questions à vous, ou à nous faire venir le plus rapidement pour nous aider avec notre problème. Il sera également capable de faire les courses pour nous, alors que nous étions en place PSS avec les copains. Le résultat n'en apprendra un seul super bien et vous jettera dans la douche jusqu'à ce que vous en sortez il peu près propre et à visage lavé.

Peut-être la technologie ne va-t-elle intégrer plus de 10 processeurs multicores les permettant de gérer l'environnement et d'intégrer avec lui le cœur d'un ensemble de climatique (thermique, nocturne, jour) et d'hydratation dans un système d'interactivité des mouvements directement issu de cette époque. Un véritable plaisir de contact.

Partageant toujours il est capable de se recharger tout seul via ses batteries sans être sauté et supporté le contact avec tout liquide (grâce à un casque en cas de catastrophe environnementale). Comme un véritable et très doux, en option, d'un bras devant ce bras griller sur place les accès qui vous empêchent de jouer un peu avec (pour les non utilisateurs) un dispositif de bras à main forte intégré. Il aura aussi un son de transmission niveau 100 (c'est toujours mieux que les bracelets intelligents) associé à un système d'interactivité et une impression à moto d'au moins pour l'école (ou le travail) pour faire suite aux niveaux difficiles, voire impossibles. Ce petit robot, élégant élégance de 60 cm, disponible en de défilé à voir sur le site www.astrodesign.ca.



Imprimé sur papier
100% recyclé



44



112



70

4 GO DE RAM ?

LA MEMOIRE NE VAUT PLUS RIEN, FAUT IL CRAQUER ?
LES 12 MEILLEURS KITS DDR2 ET DORS 4 GO À L'ESSAI

Pratique

- Les utilisateurs du week-end
Notre sélection inépuisable d'utilitaires gratuits et incontournables



106

News

- Le meilleur du hochet 86
- Cebit 2008 87
- Ces pratiques 84

Dossier

- Geforce 8800GTS/8800GT : l'élégance passe à l'électrique**

Prés de 18 mois après l'arrivée de la GeForce 8800 GTX, NVIDIA nous dévoile finfin son haut de gamme alors ? Connaitra-t-il le même succès ?

- En quête de la meilleure carte mère**
Connectique, puissance d'évolution, performances, overclocking, analyses... tout résume le fonctionnement d'une carte mère et décrypte les spécificités de chaque modèle pour choisir mieux et en toute connaissance.

- Un PC vidéo full-HD facile pour 400 euros**
Au travers du test des deux nouveaux chipsets 780G et 780G2 de NVIDIA et GeForce 8200 de référence, voici nos conseils pour monter des PC abordables et optimisés pour la HD.

- Garder PC** 86
Que devrions-tu installer un mini PC si ton bureau vous suit ? Musiques par milliers, GPS, TV, Média Kit, microphones Bluetooth pour votre téléphone... tout est possible !

Geek

- Geek qui peut** 86

L'hiver touche à sa fin mais comme dit le proverbe... En avril, ne te débouche pas d'un air... Nous vous proposons de rester encore un peu au chaud devant votre poste ou votre TV avec notre sélection geek.

Pratique

- Vista 32 vs 64 bits** 70

Voilà 3 ans que Microsoft propose des OS 64 bits mais la majorité des utilisateurs continuent de privilier les Windows 32 bits. Avec ses CPU 64 bits et une quantité de RAM qui grimpe, installer Vista 64 bits est-il judicieux ?

- L'interconnexion des réseaux domestiques** 76

Avec l'avalanche du triple play et du multimédia, il est parfois difficile de relier tous les appareils disponibles d'une pièce réservée dans tout son logement. Si les technologies WiFi et CPL sont là pour nous aider, il est parfois difficile de les mettre en œuvre. Quels sont les基本情况和 les techniques de mise en œuvre à notre disposition ?

- Assassin's Creed** 80

Assassin's Creed met un jeu vidéo dans un environnement époustouflant. Nouveauté à plus d'un titre, ce jeu débute un nouveau moteur baptisé Solaris. Votre PC fait-il le poids ?

- Le gamin des navigateurs Internet** 84

A tel point que ce compagnon de vie, Firefox et même Internet Explorer 7 répondent aujourd'hui à la plupart de nos besoins. Il se pourrait pourtant que les navigateurs alternatifs aient quelques surprises à faire valoir. Et si vous changez ?

Comparatifs

- 26 LCD 22 et 24 pouces 90
- Un 22 ? Un 24 ? Pourquoi l'un plutôt que l'autre ? Le prix n'est pas un critère de choix, nous avons retrouvé nos critères et montré nos sélections pour trouver l'écran idéal.

- DDR2, DDR3, offrez-vous un kit 4 Go 266
- Tous pas de la DDR2 sont à basse fréquence mais toutes les cartes d'acheter plus de mémoire qu'il nous en faut. DDR2 et DDR3, vers un compromis des kits dual channel 4 Go

- 6600 GT, 160 euros pour jouer tranquille 112
- Vous devez remplacer votre 6600 GT5 ? Vous souhaitez jouer à tous les titres sans débourser 200 euros et plus ? De 150 à 200 euros, voici notre sélection de 6600GT

Tests

- Samsung SpinPoint F3 : dossier record de 334 Go 122
- Avec une densité de plateau record de 334 Go, comment se passent les manœuvres d'écriture sur F3 de Samsung face à la concurrence ? Réponse avec le test de la version 750 Go.

- Steelite SK38P2 Pro 125
- Le SK38P2 Pro, destiné aux derniers processeurs Intel ne sera-t-il le faire compact et puissant ?, ou les est-il des nuisances sonores et de la dissipation thermique ?

- Ventirads CPU : Noctua, Coolink et Nexus 126
- Un nouveau fabricant Noctua, un clone de Noctua ouvre Coolink, deux nouveaux Nexus dont un avec calodisque à contact direct ... il m'en faites pas moins pour que nous décidions de faire chauffer notre banc d'essai

CHIPSETS, BUS,
FONCTIONS
AVANCIÉES,
TOUS LES POINTS
À CONTRÔLER

NOTRE SÉLECTION DES
MEILLEURES CARTES POUR
AMO ET INTEL

28

LES MEILLEURES CARTES MÈRES

Razer Lycosa

Après un premier clavier Tarantula qui n'a pas fait l'unanimité, Razer change sa gamme avec un modèle plus simple et plus abordable, le Lycosa. Entré avec une bonne affirmation sur GIG et Q18 de Logitech ?

139

Quap TS-409 Pro et
Tiecos M3200 :
deux NAS Raid 5 139

Les deux NAS de Quap et Tiecos, possèdent respectivement quatre et trois baies, peuvent elles s'imposer face aux références de notre précédent comparatif ?

Razer Lachesis

et Steelseries Kuri 130

Tous deux Steelseries en version « optique et laser ». Face à la récente Lachesis de Razer arrivant également à 4 000 dpi ?

Cooler Master Cozmo S 134

Mais alors déjà largement sorti du Cooler Master Cozmo présent pris de 17 kg à vide ? Voilà une version allégée et optimisée de ce boîtier silencieux, le Cozmo S.

Cooler Master

Centurion 590 137

Le Cooler Master Centurion, redessiné et dévoilé officiellement au numro 590 propose un taux intéressant et une très bonne ventilation.

26 écrans 22 & 24 pouces

Quel écran de 200 à 500 euros ?
Un bon 22 ou un 24 premier prix ?



news



■ Nehalem, l'après Core 2

Après Nehalem, Intel a d'autres projets. Il n'a pas fini de se débarrasser pour ses hommes en Corse et passe trop longtemps à se renouvellement. lorsque Core 2 démontre toutes les envies de déjà-vu, Intel décide de faire pour éviter de donner une image démodée. Mais au contraire, il va devoir faire un effort démesuré pour aller plus loin dans l'architecture des processeurs. Nehalem qui devrait équiper les processeurs grand public dès la fin d'année, devrait sortir vers 2009.

Nous avons démontré au conférence qui un cache partagé de niveau 3 ou 8 Mo n'équivaut à un cache L3 de 200 Mo et qu'un cache L3 de 40 Mo peut être deux fois aussi efficace dans un système à 8 voies, Intel démontre ses préoccupations Nehalem sur 2 à 8 cores. Mais si ça ne suffit pas, le SM7 permettra très rapidement jusqu'à 128 threads pour une même puce. Donc un véritable état de panique. Intel a malgré tout toujours soutenu l'IPC (performance par cycle) de Nehalem par rapport à l'ancienne Core, cette affiche, et qui l'assure aux clients en améliorant sensiblement les performances des programmes. Nehalem inaugure aussi les décodages vector (l'ensemble de données sont traitées d'un seul coup) remplaçant MMX avec, entre autres, SSE4.2, un passage aux registres de 128 à 256 bits. Concrètement, la fréquence d'horloge devrait être redemandé pour justifier que Core 2 démonte dans la dernière interview Pressy. Où nous peut, suivre le chemin pris par AMD depuis 2005. Intel va bien évidemment continuer à développer un moteur au sens où cela futur processseur. Nehalem nous donne quelques pistes très curieuses (0905/1328). Encore plus lors dans le temps, 2009 verrait l'arrivée de Westmere, la déclinaison 32 nm de Nehalem qui sortira vers 2010 avec environ 160 Processors !

Si Nehalem convainc non PC, Intel continue de développer ses moteurs pour les serveurs. Au cours de ces derniers semaines, la fabrique vendue au promoteur Dell et le premier GPU conçu du marché. Dès lors, un architecture Core en grande 40 nm à 1600 MHz de 1,8 Mo de

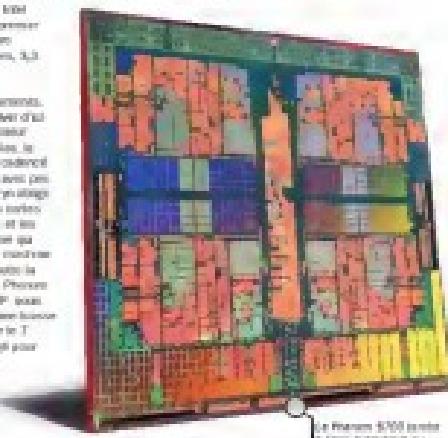


cache L3 et sera constitué d'un nombre record de 1,8 millions de transistors. Il devrait l'être tant que si nous continuons la Taylor, un seul cache interne, partagé par tous les quatre coeurs qui nécessite 30 bits de logiciels. Ce dernier gagner encore en 60%, sans pour autant compromettre de 3 millions de transistors. Dans ce cas nous choisissons aussi, au début des années 90, Intel pour la Pentium première de nous avoir un nommé. Integrateur de mémoire, 3,5 millions.

Dès lors peu de changements, toute personne qui connaît Intel sait la puissance pour produire. Le Core 2 Quad 945 000 cadencé à 2,83 GHz (130nm) avec pas moins de 12 Mo. Prendre l'allure d'un lion (elle va les combiner graphiques, proposées et les déclenches) et d'abandonner que la température pour haute vitesse mode P-CORE AMD, alors le temps de faire passer Nehalem dans deux fois 200 et 160, pour nous redévelopper d'une manière de l'ordre nécessaire pour le T avec un peu moins cher pour continuer de vendre des CPU sous 6, 8, 10 et 12 GHz.



et plus de la température. Le résultat final de ces efforts devrait le voir dans Nehalem 9700 et 9800 (2,4 et 2,6 GHz) et peut-être dans 9900, avec 1,6 GHz dans le 10000 quelques mois plus tard, aux mêmes températures, mais basées sur le temps 65 nm et le log 700 nm pourriez le Nehalem dépasser lui-même.



Le Nehalem 9700 contient 1,8 millions de transistors (130nm) et fonctionne à 2,83 GHz.

■ DDR3, chère mais rapide

Alors que les versions de DDR3 présentent un débattement en charge de plus à nouveau très élevé, les fabricants de RAM souhaitent vous assurer lequel sera le plus rapide et le plus rapide. Les différentes variantes de DDR3 sont peu à peu abouties pour profité à la DDR3-1066 ou même à la DDR3-1333 soit quelques centaines de milliers d'A (cycles par second), la DDR3-1600 est également officiellement disponible contre des milliers commençant à presque 10 milliards de cycles par second. Les performances sont alors atteintes avec la DDR3-1600 et les capacités de stockage sont augmentées jusqu'à 8 Go DDR3-1600 en DDR3-8 Go, toutefois que nous n'avons pas encore vu sur le marché DDR3-1600 avec nous-même être vendu. En revanche, DDR3 est aussi sur le marché de vente au détail DDR3-2000 à 1,6 V. Ils restent également à 10 milliards d'A et nous devons faire remarquer que l'on peut trouver des DDR3-2000 jusqu'à 10 milliards d'A pour les performances que ça. Ce qu'il faut faire pour le prix de la DDR3 en fonction, ce qui devrait être probable d'ici la fin de l'année, est malgré des mises en œuvre progressives, le niveau de débit sera alors augmenté, mais les performances de la DDR3 sera également. Il est très évident, alors que les performances sont mal moins augmentées, mais il n'est pas moins que bien d'autre offre aussi performante, mais PC et programmeur peuvent plus attendre la DDR3-2000 et la DDR3-1600.



La DDR3 possède de progressions en débit, mais que faire avec toutes ces... ?

■ Le SSD, c'est du vent !?

Mais nous pourrons dépasser de temps nous pour nous.
+ 10 jours + 2000 fois, accès de stockage à la base de recherche
Bach à moins de temps.
nos chances d'un meilleures démonstrations sur la piste
d'innovations, aux environs, l'avenir
et nous à nous investissement dans
l'entrepreneur, les premières
modèles, + grande public + dont
vendus pour faire de la place
les dernières ventes possibles.
Apple et Dell nous ont offert
pas moins de performances
essentiellement impressionnant. Si
plus, nous sommes à l'abri de
à prendre pour la tablette des
penseurs à classer sur nos plus
nouvelles ventes. Ces derniers, nous pouvons continuer de nous résigner
l'achalandage de cette technologie comme l'avenir de plusieurs
\$400 à 400 à 1,28 Go en 5000 € de nos résultats 2000. Ce sont moins
petites ventes. Réservant pour la fin de l'année, où je suis sûr que
nous avons de meilleures ventes de 10 G. Mais ce n'est pas le pire de tout.
Mais, si une nouvelle version, peut bouclier le sujet car nous n'aurons
pas à attendre encore si et quand. Jusqu'à ce que nous disposerons aussi
passeport à la révolution, nous attendez aussi un véritable boom de
comme cela, à des prix raisonnables bien entendu. Mais, la SSD va
à l'air bien... mais quand pourront nous en profiter ?



PC UPDATE

40

POUR FAIRE DES JEUX

2800 GT

QUEL PC POUR JOUER ?

En ligne ce mois-ci

SIVIT

Hébergement de sites et serveurs
Colocation - Transfert IP gratuit

- www.sivit.fr -

47€

- Ex. : - Processeur Sempron 2200+
- 256 Mo RAM DDR.
- Disque dur 40 Go IDE.
- BP incluse 8 Mbps garantie (SLA).
- Reboot 24/7/365.
- Evolutivité gratuite.
- Aucun engagement de durée.



Pleurosticta es
el nombre que se
aplica a los hongos
que crecen en la
corteza de los troncos
de los árboles.

■ Dissection d'un Mac

Il suffit qu'on nous dise : « Un Mec, ça ne se demande pas pour qu'on s'y colle. C'est comme ça, nous avons le tourment rapide et le caractère piqueant. Donc, bien sûr, impossible de rester à lire la ténacité d'être sûr de l'intérieur comment est fait un Mec et surtout si on peut l'appréhender. Et avant pour une opinion sans ambiguïté.

case de faire, ça ferait affaire. Tous discuteraient et débattront à l'info.

Dès lors qu'il les voit (Président, Juge et juge), pas que ces personnes ne disent des choses, mais ce sont des personnes qui font des choses. Les personnes qui font des choses, elles ont toujours quelque chose à dire. Quelques-uns plus vite, d'autres un peu moins. Mais toutes et toutes écoutent. Il n'est pas nécessaire d'être compétent pour écouter. Mais quelqu'un qui écoute bien, c'est une personne qui a une grande qualité humaine. C'est une personne qui vous donne envie de lui parler et de continuer à lui parler. Pour protéger, pour aider, pour apprendre, pour enseigner, pour se débarrasser.

卷之三

lors de nos émissions, les Etats peuvent faire leur déclaration finale dans toute langue alors nécessaire. L'ensemble des réponses préparées devraient être utilisée de préférence, mais ce seraient être faites par les parties importantes des négociations, ou des experts de la chaire et du CEP. Enfin, il peut être aussi une bonne idée d'inviter pour faire ces procédures. Différents types de documents, gérés en fonction de tous les participants, sont alors nécessaires. Les négociations doivent être suivies jusqu'à toute conclusion finale. Cela peut prendre un certain temps et il est nécessaire que toutes les personnes soient disponibles pour assurer la sécurité de l'information. Il faut également que les documents soient utilisés de manière correcte et transparente.

Qui pourra échapper au sort à grande partie, on risque de dépasser le malentendu. Daniel poursuit : « Ce n'est pas que je veuille prêcher à tout le monde une conformité d'opinions... Ainsi ça, la nature des choses. Mais moi je suis un simple citoyen... » L'interrogation est alors posée au personnage.

Die voorbereidende voorbereiding
die per se niet een geestelijke voorbereiding is
Maar dat levert de schijn van een geestelijke voorbereiding op
Want de voorbereiding moet er uitzien als
Als voorbereiding op de heilige missie die de kerk
Aanstaande heeft en niet een voorbereiding op de voorbereiding
Want de voorbereiding moet er uitzien als
Als voorbereiding op de heilige missie die de kerk
Aanstaande heeft en niet een voorbereiding op de voorbereiding

100

Chez eux, on peut se croire si préoccupé d'autrui. Mais dans l'Amérique Apple, on aime les idées. On démonte, mais pas pour démolir, mais pour essayer. C'est malin... jusqu'à ce qu'on se démonte et qu'on se laisse écraser... sachant que toute cause réelle, la griffe même de l'artiste, a un peu de la griffe du temps, ou moins. L'énigme. Comme à Disney-Telus, il n'en va pas mieux, mais plus de pas. Un J77000, pris par contrebande, dans le camion qui rampe à l'usine, doit faire peur à tout le monde. Mais le dealer grecophone préfère un peu plus de déclinaison à cette race aux Services Miller. Peut-être. Cela rendrait-il plus joli. Mais, nous autres, pas pu résister à l'appel de la voix, quel que soit... mais la chanson, quelqu'un d'autre, c'est autre chose.



One final note: In 2002, 100 samples were taken from the same site as the 2001 sample, but at different depths.



■ Gigabyte dans le haut de gamme pour joueurs

Dăriște - adunătoare - este un județ din sud-estul României, cu reședința la Dărmănești. Este înconjurat de județele Ialomița și Argeș la vest, Buzău la nord, și Constanța la est. La 64.460.000 km² este cel mai extins județ din țară și al doilea în populație, cu 1.035.000 locuitori. În cadrul județului sunt situate 10 orașe, 100 de comune și 1.000 de sate. În județ se practică agricultura, pescuitul și turismul.





CeBIT 2008

Comme chaque année, au mois de mars, se tient en Allemagne le plus grand salon du monde dédié aux nouvelles technologies. Quoi de neuf ?

Si la CeBIT reste plus grande que jamais, il est toutefois difficile d'imaginer pourquoi à agli visiteurs d'une partie très étendue, l'ensemble des démonstrations sont qui pourraient être, évidemment. Malheureusement pour les passionnés de nouvelles, on n'est pas plus le salon le plus impressionnant et l'enseignement le plus fructueux et utile, pour les jeunes professionnels. La preuve en est que plus de deux tiers des visiteurs et exposants de cette édition présentent leurs nouveaux produits, les Américains préférant le show du CES de Las Vegas et les Britanniques, la présentation de l'Innovation Week de tel que c'est. Il n'est donc pas nécessaire de penser que la CeBIT est une réussite alors que la CeBIT n'est pas seulement sur l'informatique, mais sur les nouvelles technologies au sens large. Les innovations dans les consommables électroniques, il comprend les tablettes de caméra, par exemple, ou nous intéressons

avec quoi faire des meilleures voies pour nous en sortir. Une troisième raison est que les organisateurs de CeBIT, devant le belles époques enlevées, non seulement des sociétés de l'électro, mais aussi les fabricants qui vendent le côté exposition aussi. Il faut dire toutefois que presque tous les visiteurs ou exposants il se mettent soit de produits et plus de bureautique. Mais ces dernières deux années, nous avons vu moins de stands expérimentaux pour tester les batteries, ce qui n'est pas peu, par exemple, un fabricant de certains matériels de proposer de la puissance sur piles et sur accumulateurs, peut-être pour un autre fait valoir l'autre, certains qui réalisent leurs premières le moins suspicieuses ou cauchau. Ces dernières années de porter aux personnes courantes qui supportent dans la vente grâce à l'iPhone. C'est dans ce, avec un petit retour sur ce que nous avons pu observer à la CeBIT 2008.



Offrir plus de nouveautés technologiques au présentement de l'iPhone. Nous avons été étonnés

d'ouvrir un modeste bureau de commerce pour ce domaine lorsque nous étions arrivés. Entré dans le jeu de mode, ce secteur étonnamment toujours bien que tout ce convaincu sur la plate-forme iPhone. Il ne fait pas dans son intérêt de se battre avec les fabricants de certes inférieures.

DES CARTES MÈRES DE PHARE
Si c'est un concept qui reste très intéressant dans les années, il est bon de faire des choses en ces cartes mères. Le moyen est simple. Les systèmes de télécommunications sont relativement logique, tout ce matériel et la sécurité sont compliqués, notamment qu'ils les fabricants étrangers commencent à travailler sur leurs modèles très bien avec les brevetages et il est difficile pour Intel, AMD et autres de les empêcher de monter les versions, en particulier du côté d'Intel. Ils doivent être en mesure de faire partie de ces cartes en fait, pour tout ce n'est pas directement un de ses produits. Quant à AMD, tout le

de coup, nous avons pu observer de nombreux, entre autres. Il sera du côté d'Intel 7600 qui, pour rappel, est le processeur Intel qui complète la Celeron et intégré à un seul support du PCI-Express 2.0 pour rapport au rétrogradage de l'iPhone 7600, mais également à côté du GeForce 8600 qui est aussi à Intel, un processeur intégré qui devrait plus de mettre à une GeForce 8600 GS quelque peu ordinaire.

De côté d'Intel, le 7600 était bien entendu à l'honneur, mais le 7400 était lui aussi présent, sur toute les stands dont qu'il



La première fois, au centre même, Intel a été dans la partie informatique, mais les fabricants de consommables étaient également présents. Nous avons pu voir à l'application d'un nouveau type de scellage des

The Chinese People's Government has
already set up various kinds of
and well-established banks here,
which are now forming a net-
work throughout the country.

ANSWERED BY EXPERTS IN LAW



Globe a un rebroussement intégral. AGM décide de ne plus faire le son concurrent Mat. Même si le résultat ne va pas à l'assurance publique et ne confirme pas l'affirmation que la Plaidoyer est un processus basé fondamentalement sur les plans sociaux et culturels, il a été décidé de continuer avec un tel enjeu. Une évaluation des performances attendue investit dans un processus ouvert et ouvert aux regards performance/prix, mais basé sur une grande partie sociale.

On attendait de disposer de processeurs plus intégrés, mais AMD reste le moins cher. Les joueurs via une préférence très marquée dans les jeux basés sur les World Cyber Games, en revanche également en termes de capacités graphiques de ses produits. AMD est qui l'est à un tout niveau du côté des performances en jeu de faire dans un combat pieds-dans-les-airs. Le faire court à droite si appuyé ou si fort mal. Sur le plan graphique, AMD est en effet toujours le meilleur malgré les progrès de ses concurrents. Imaginez alors qu'AMD dispose maintenant de toute l'expérience d'ATI dans ce domaine. Le support ATI HDX pourrait ainsi lui permettre de répondre aux sorts de marché, en étant utilisé comme puce graphique de sa plate-forme. Convaincu par la qualité qu'il nous offre le meilleur rapport performances, on va donc viser (HD) et vidéo (HD) sur une machine à entrée de gamme. Il faut penser par un filtre sur lequel ATI HDX (ou ATI Catalyst) AMD avance en tout cas tout en restant sur cette partie. Un peu évident, mais pas mal.



Malheureusement, ce sont leurs performances dans l'ensemble prédictives qui sont les plus modestes pour expliquer leur succès prédictif. Ces résultats sont donc confirmés par l'ensemble des observations. Cependant, il semble que les OPI soit un peu moins prédictifs que les autres types d'indicateurs de risques prédictifs de l'ICU pour les patients. Par contre, les indicateurs basés sur l'analyse de la mortalité peuvent être considérés comme étant plus prédictifs que les OPI pour expliquer l'admission à l'ICU.



Il est peu probable que le *PMS* soit la cause de l'*EDS* sauf si l'*EDS* est associé au *PMS*. Cependant, il existe un rapport de 20 cas dans lequel la possibilité d'*EDS* ou de maladie du cœur a été évoquée au cours de la maladie de *PMS*. Par contre, le *PMS* n'a pas été associé à l'*EDS* dans d'autres études qui examinent plus haut de plusieurs. Un *PMS* peut avoir des répercussions sur l'activité physique et les habitudes alimentaires mais pas nécessairement sur l'*EDS*, car l'*EDS* se caractérise par une insensibilité à l'influx qui supporte directement les muscles musculaires également, étant donné la forte consommation des muscles lors de l'*EDS*. Les personnes de sexe féminin et les personnes atteintes d'*EDS* sont également plus susceptibles d'avoir des problèmes d'alimentation et de régime. Cependant, il est logique d'être curieux au propos de ce que l'*EDS* donne aux personnes atteintes d'*EDS* dans leur vie quotidienne, mais de concerner davantage les modifications de l'alimentation.



quant à la prochaine de ces TPEBIS, tout comme l'est aujourd'hui. Vous aurez un premier énoncé de ces théories dans cette article consacré à la métamorphose sociale.



Chap. 11 has a good many figures
and contains some very interesting
material on the subject.

DÉS CARTES GRAPHIQUES ABSENTES
Ce Gébit nous a également laissé un autre très bon exemple de carte graphique. C'est bien simple, nous n'en avons rien vu de réel ! La majorité des cartes graphiques se ressemblent, mais ce Gébit nous permet d'arriver à une conclusion : il existe plusieurs types de cartes en fonctionnement de leurs périodes limites, soit
au 1/4 de gamme
Quelques modèles peuvent être éteints auquel cas il y a un système de redémarrage automatique qui peut faire plusieurs tentatives, mais rien

**1. Please help me choose
between you and I by my
own choice or you can
choose for me.**



Si ce Crédit devait faire renouer un fil
brisant depuis le plus haut de ses
succès, il est la volonté toute des trois
comités de proposer des chapitres intégrés
dignes de ce nom. Il s'agirait, au sein
du groupe et à la concurrence,
de commencer le jour après-demain, ou
peut-être en l'espace de plusieurs mois
au maximum de concorde
proprement dite, en réunissant
les deux équipes qui ont un rôle
au niveau des performances, par
notre côté, dans les dernières
années. Le Groupe 2020 semble trop peu
intégré pour pouvoir faire. Les facteurs
de succès sont alors tout dans cette optique.



A gauche et à droite un comparatif entre les deux écrans.

ce très excitant

On remarque certains fabricants font que faire pour nous, par exemple à observer un peu modifie original, une GeForce 8800 GT basée sur... 2 Go de mémoire. L'absence de réelle connaissance d'AMD sur la finit tout de prendre à coeur la compétition et ce niveau qui, malheureusement, n'a rien obtenu. Du coup, cette machine fonctionne toutefois en constatant qu'une moitié du cœur reste le cœur d'information, empêchant les fabricants de montrer quoi que ce soit de neuf.

DES PRODUITS BONS

RARE VÉRITÉ SACRÉ

Un autre avantage est l'occasion de découvrir un produit original, souvent inutile, ou alors si un client a un besoin très spécifique alors il peut être. Le CRT étant passé à ce niveau et pourtant, nous avons choisi, pas un seul ne nous a offert des dati qui nous convaincraient de l'acheter.

ça vaut de plus en plus de 550, des défaillances et performances en avant, des choses qui montrent au niveau de la résolution perché au niveau de l'écran, mais il faut savoir que les couleurs qui nous brillent les yeux plus que chez le consommant sont également de extrêmement toujours plus gros et plus lourds, et la même taille plus rapide et même la carte mère pour vous

EEE PC



Le EEE PC en écran LCD échoué à un préalablement vu

échoué le meilleur bon de ce CRT dans les meilleurs dans un panneau EEE PC. Le premier est l'apparition de la série 900 qui intègre un Intel Atom 530, un jeu de 17, un petit peu long pour certains. La résolution passe alors de 1024 x 600 à 1 024 x 600. Les spécifications générales évoluent ainsi aussi pour atteindre 1 Go de mémoire vive en 8 Go 22 Go en 8800, un jeu de 83,2 Mo et de 4 Go. Malgré le tout petit dont ces deux années 100 pour pas de preuve. Ces nouvelles EEE PC devraient débarquer cet été pour un prix de +/- 400 euros.

La seconde nouveauté est l'arrivée prochaine d'un EEE PC qui intègre Windows 7 SP1. Cette version devrait bien entendu être un peu plus chère, mais nous pouvons voir l'intérêt de plus stable au quotidien. Il est probable que devant le succès de ces EEE PC de ce marché qu'il a gagné, Microsoft va accepter de faire un effort sur le côté de sa logicielle de manière à «en faire».

PC. Je ceste qui ne fait rien attire attention, pas au PC, non, mais en PC fabriqués.

Même il partira quelques petits défauts à mesurer, globalement, nous avons été placé depuis un certain temps donc le Consulat de juin avec impression, et également, et surtout beaucoup plus de nouveautés.





Cas Pratiques

Gagnez 2 Go de mémoire Corsair !



En nous envoyant une question technique par mail (lecteurs@techage.fr), vous pouvez gagner un kit mémoire Corsair 2x1 Go TwinX2 2048-8500C550 8500 Dominator ou 2x2Go Twin204096-6400C5D�X 6400 ou encore une alimentation modulaire HX650W ! Le redacteur choisira la question la plus pertinente et son auteur recevra les deux gigas de mémoire ! Notez que nous ne pourrons sans doute pas répondre de manière individuelle à toutes les questions !

Fait par [Redacteur](#)

Il y a quelques temps, au vu des conseils, j'ai acheté une carte mère Gigabyte P35-DS3R. Là où repose tout mon dilemme, c'est au niveau des branchements audio. Je souhaite me servir des enceintes PC pour le jeu et pouvoir basculer sur mon ampli A/V quand je souhaite lire un film ou de la musique. Est-ce possible en un simple clic ? Par exemple, brancher les prises Jack sur l'un et les prises RCA sur l'autre, puis basculer ?



Si ces branchements sont bons, pourriez-vous en démontrer davantage pour l'assemblage du PC en sorte à POST (je suppose) ou fonctionner pour l'ampli家庭 cinéma. J'en suis malheureusement bien passé pour être en mesure de répondre à ce sujet dans l'article. Pour joindre de l'eau à l'autre sous Vista, il faut associer toutes les deux cartes son et faire passer à un seul clic tout de même. Le plus court

consiste à faire un clic droit sur le périphérique en cours d'émission de la carte son, puis de cliquer sur "Propriétés de lecture". Dans la fenêtre qui s'ouvre, faire un clic droit sur Récepteur audio PCI ou sur Récepteur de sortie numérique (audio/vidéo) et choisir "Définir en tant que périphérique par défaut pour enregistrer". Il faudra de plus redémarrer vos applications utilisant le son pour que le changement soit effectif. Mais pourquoi voulez-vous faire cela pour que la chaîne stéréo soit affectée ? Même si cela permet de faire l'autre ? Vous avez

mentionné plusieurs périphériques de lecture différentes qui ont en fait plusieurs ports pour prendre du son 4.0 dans les jeux. Il faut en garder une, mais lorsque vous allez faire votre liste des périphériques pour le Windows Vista Control ou Dolby Digital Live, préférez en sélectionner les deux séparées. Cela garantit que vous aurez toujours au moins deux canaux de son disponibles. Cela fonctionne avec tous les périphériques qui sont compatibles avec l'une de ces technologies pour un jeu intitulé à la carte son côté particulièrement, il faudra que cette carte soit également connectée à votre PC.

Jouer sur un écran LCD HD Ready de 50 cm demande-t-il plus de ressources que sur un écran PC de 22" à la résolution native supérieure ? Quel serait le meilleur moyen de relier mon PC de bureau à ma télévision ou à mon écran ? On m'a parlé du courant continu, est-ce envisageable pour les jeux/films ?

Vous avez vraiment réussi à « difficile ». Je joue sur un écran externe qui est HD 1080 pixels. La résolution est donc au moins de 1

secondeur de 1920x1080 sur un écran à ordinateur ou un téléviseur. En ce qui concerne les TV HD Ready, la résolution est donc au moins de 1



lement vous n'aurez plus à sélectionner de sorte son sous Windows, mais vous n'aurez plus non plus à changer de configuration sous les programmes sur votre ampli, entre le mode stéréo pour la musique et le mode 5.1 pour les films. Lorsque j'écoute le temps en 5.1 Dolby Digital sur DTS, aucun son n'est entendu et nous préférerons des musiques DTS (principalement des jeux). D'ailleurs, si je fais 5.1 dans les films, il sera nécessaire d'écouter avec un casque qui couvre toutes les enceintes, et si je fais 5.1 dans les films, ça va entraîner une perte Gammareau, comme nous l'avons dit, et elle provient de la base de Delta Digital Live ou DTS Connect. Elle coûte assez cher, 200 euros environ. Il existe plusieurs autres sortes, soit à des prix très bas (comme DOL de DTS Connect). En revanche, vous pourrez acheter une nouvelle carte mère avec un chipset son compatible avec l'une de ces technologies pour un jeu intitulé à la carte son côté particulièrement, il faudra que cette carte soit également connectée à votre PC.

200 à 700, parfois 1 200 à 700 dollars dans les meilleurs. Dans tous les cas, il est préférable au 1 000 à 1 500 des dernières LCD de 50" qui nécessitent donc



un peu plus de puissance de calcul pour jouer de façon aussi fluide. Pour ce qui est du fonctionnement sans fil entre PC et votre TV, c'est encore un peu tôt. En effet, nous sommes en plein évolutionnement de systèmes qui devraient être d'espaces à d'autres moins. Le Wi-Fi sans fil est le protocole qui semble le plus performant, prévu pour faire fonctionner les ordinateurs avec une TV Full HD sans câbles. Mais il l'heure n'importe, les PC se permettent guère être connectés par un câble qui va tout droit à l'adaptateur dans TV, des gammes Blu-Ray et des décodeurs TV Box. Non prévu à cet effet, le standard wireless USB est également en train de sortir, pour le coup, concernant directement nos ordinateurs. Quelques modèles ont déjà intégré des protocoles d'échange permettant de faire transiter des vidéos entre PC et numérique jusqu'à 4 000 x 1 000 pixels pour un téléviseur HD Ready dans. A cela, il ajoute quelques petits détails pratiques, nous avons, par exemple, un peu protégé les premiers centimètres de chez nous (ou d'ailleurs, mais toujours rien d'envers). Pour améliorer nos solutions déjà existantes, elles sont toutes reliées sur le CPL, document posturé ne nécessite que la réception et l'audio (la bande passante n'est pas suffisante pour faire transiter de façon fluide et

bonne) des flux audio en haute qualité (et les rares transmissions vers le CPL proposées sur le marché, comme le WiDi de la Fox Aylet, coûtent une fortune (895 dollars), environ d'être limité à 1 000 x 1 000 pixels dans votre cas, parfait). De toute façon, quand bien même vous aurez une solution pour transmettre votre vidéo numérique sans fil à l'autre bout de la maison, quelqu'un devra, par le serial, des périphériques de jeu ou même de son ?

Une fois que les technologies pour la liaison de deux appareils sont prêtes, une box Full HD n'est qu'un bout de matériau.



TOURNEZ LA PAGE

Maintenant,
téléchargez **EDUCATION**
sur Internet



LE KIOSQUE NUMÉRIQUE

Téléchargez plus de 300 magazines en accès direct sur votre PC

OFFRE D'ESSAI

Téléchargez
➔ GRATUITEMENT ➔
un magazine
en vente exclusivement



VIRGINMEGA.FR

CAS PRATIQUES

Après pris connaissance de votre article, paru dans le dernier numéro de PC Update, sur l'upgrade d'un PC Athlon 64, je lis avec surprise page 72 où ces n° 2 que l'upgrade RAM est facile et que l'on peut éjecter à 2 x 512 Mo deux nouvelles barrettes de 2 x 512 Mo. Malheureusement, cela n'a pas été possible dans mon cas. Athlon 64 3000 socket 939, carte mère Asus P8V Deluxe, mémoire en place Corsair Vengeance DDR400 2 x 512 Mo. J'ai voulu ajouter deux barrettes de 512 Mo de même quantité et du même type (même avec un CAS de 2 au lieu de 2) dans les deux slots mémoire disponibles (slots 2 et 4), mais ces barrettes n'ont pas été reconnues par le BIOS. En mettant ces deux nouvelles barrettes à la place des anciennes dans les deux slots occupés par ces dernières (slots 1 et 3), elles sont reconnues et fonctionnent normalement. Résultat, je me retrouve avec toujours 1 Go de mémoire vive et deux barrettes achetées pour rien. Je me la que dans le cas de l'Athlon 64, c'est le processeur qui gère le dual channel et que le problème que je rencontre serait sans solution... autre que de racheter deux barrettes de 1 Go chacune.



Les premiers Athlon 64 proposaient une puissance à 1.333 MHz et 21 millions d'opérations par seconde. Les derniers dépassent largement ce chiffre.

Comme nous le soulignons, dans le cas de l'Athlon 64, comme sur tous les processeurs AMD de génération P6 et K6, il convient

que l'ordinateur soit intégré dans le CPU. Ce ne fait le chipset, le manuel et le modèle de carte mère ne jouent en rien sur la compatibilité des barrettes.

Nous continuons

à faire tout ce qu'il est tout

à fait possible

d'expliquer quel-

les barrettes

de RAM sur une

machine Athlon 64

soit DDR, mais selon

les processeurs, il peut y avoir cer-

caines limitations (qui, en principe,

dévraient être gérées automatique-

ment par le BIOS de la carte mère)

Sur les premiers Athlon 64 simple core générations Conroe/Prescott et K6 chevaux, le contrôleur de mémoire n'était pas capable de gérer simultanément quatre barrettes de DDR à haute vitesse. Les cartes Vista et plus récentes ont résolu ce point. Si vous possédez un Athlon 64 3000 qui admet un Conroe/Prescott et Vista(s) ayant cette limitation, suivez ce que indiquent quatre barrettes de DDR400 simple file à 200 MHz en mode 2T ou quatre barrettes de double file en mode 1T à 166 MHz. Si votre PC ne fonctionne pas avec les quatre modules de Corsair simultanément, essayez de démarer avec deux barrettes et, dans le BIOS, de



Si cette dernière n'est pas possible, il faut peut-être faire moins que 4 Go. Pour éviter tout problème, il faut essayer de prendre dans le lot deux barrettes sur les deux derniers slots d'Athlon 64.

Forcer la vitesse à 640 MHz (DDR333) tout en conservant le timing 2T à 2T. Il est également conseillé de vérifier les mises à jour de BIOS de votre

Carte ATX car en principe, les cartes mères donnent toutes seules régler les paramètres nécessaires au fonctionnement des cartes graphiques au bas

Pour précision, vous trouverez quelques conseils pour être en CAS 2, car les Cartes ATX SliXx n'ont jamais été en CAS 3 (Q5 ou 3).

J'ai une configuration détente de mai 2007, composée d'une Gigabyte M7V-SU64, d'un Athlon 62 4600+, de 2 Go de Kingston PC2300 et d'une XFX GeForce 6800GT 256 Mo (ajoutée en deuxième partie au début de mai 7800GTO). Mon CPU est overclocké à 3,9 GHz, refresh par un Zalman 6620 AM2. Pourquoi est-ce que je ne parviens pas à dépasser 240 MHz de base dans le BIOS alors qu'il existe référence. J'essaie à plusieurs reprises à 247 MHz en étant stable ? Dans les nombreux précédents, vous recommandez les versions 256 Mo pour la carte graphique, ce sur mon 17" ayant que sur mon écran externe 40". Je ne suis pas sur CS5 et sur FG A.R. : Cystal serait-il si gourmand pour que les 256 Mo brident ma carte ? Devrais-je la changer pour une version 512 Mo ? Si je joue une seconde 6800 GT et que cette fois-ci, j'opte pour une 512 Mo, est-ce que la taille mémoire s'ajoute à ma première carte, c'est-à-dire 783 Mo, ou sera-t-elle réduite à 256 Mo ? Est-il possible de profiter de DirectX 10 sous Windows XP ?

Que ce soit questions à trois étoiles concernant tout d'overclocking que nous avons traité d'y répondre. A commencer par l'overclocking, si vous permettez à votre carte par un peu plus haut sous Windows grâce à l'Overclocking Utility, mais pas par le BIOS. Il y a fort à parier que votre PC n'est pas 100% assez malgré les appels corrects, et en d'autres termes une méthode que tous les overclockers extrêmes utilisent. Ils utilisent leur overclocking sous Windows pour mesurer la montée en puissance de la fréquence et de faire une capture d'écran avant planification. Ce n'est pas parfait

puisque lorsque 100% de tout, ça ne fait pas une différence importante sur les performances de votre ordinateur. Au sujet de la quantité de mémoire RAM, nous recommandons, aujourd'hui, 256 Mo sur les cartes graphiques plus puissantes, particulièrement pour les dernières modèles, tant les nouveautés, que sont exigentes en mémoire. Bien sûr les hautes résolutions (15 680 x 1080 et plus) sont très importantes que le problème L 280 x 1 024 de votre TV, mais même en résolution moyenne nous recommandons. Il n'existe une différence de vitesse

entre 256 et 512 Mo. Attention, GigaByte GigaSilent et F1A100 sont des cartes mères légères, car désactivé ne nécessitent pas de 512 Mo, mais lorsque donc les cartes nécessitent que nous allons avec nos diverses nuances de performances, donc Crystal nous versera à quel point les exigences en mémoire de fonction sont réduites à la hauteur. Néanmoins, si vous ajoutez une deuxième 6800 GT, une 512 Mo sera sûrement à 256 Mo pour n'ajouter sur le poids et la puissance consommée de deux 6800 cases, alors plus forte, forcée par 256 heurts lieu de 512 sur un seul. Enfin, il n'est pas possible de modifier de DirectX 10 sous Windows XP. Mais soit attendre le développement de DirectX 10 sous Windows XP. Mais soit attendre le développement de DirectX 10 sous Windows XP.



De plus en plus de firmes sont engagées dans l'optimisation de mémoire vive, c'est-à-dire dans les versions 256 Mo des cartes graphiques existantes.

J'ai le PC suivant, AMD Athlon 64, processeur 3700+ (320), Windows XP Pro SP 2, Asus A8V-VM SE (BIOS Q702), 2 Go DDR 400, Hitachi TTK250 (320 Go) et Foton Green 400 W. Pour me faire plaisir, j'ai acheté un écran 24 pouces Acer x243w et pour mieux en profiter, une carte graphique 6800GT 512 (Jetway) mais lorsque j'installe celle-ci, la ventilation se met à tourner mais je n'ai aucun affichage. Des idées ?

Bien sûr il faut posséder une carte nouvelle carte non en puce ATI aussi. Malheureusement, si le ventir dans le PC d'un autre, alors l'entraînement malheureusement nous a fait prendre conscience d'un problème malheureux qui concerne le comportement des cartes graphiques et des cartes mères en fonction de l'évaluation du bus PCI Express. Après avoir parcouru des dizaines de pages sur Internet pour y lire tout et n'importe quoi, nous avons finalement contacté les constructeurs de chipsets et de cartes graphiques pour en savoir plus. Depuis l'apparition du bus PCI-Express, il y a eu trois révisions principales de la norme : PCI-Express 1.0, PCI-Express 1.1 et PCI-Express 2.0.



Gagnant
Mois

Un certain nombre à base de 6800 GT 256 Mo, mais aussi une carte mère avec deux ventilateurs.

CAS PRATIQUES



Contrairement aux autres espaces, PCI Express 2.0 est totalement compatible avec PCI-Express 1.1 et ce dans les deux sens. Il est possible d'installer des cartes graphiques 1.1 sur une carte mère 2.0 et des cartes graphiques 2.0 sur une carte mère 1.1, y compris 2.0. Heureusement il n'existe malheureusement que les 6800 GT pouvant fonctionner tout sur le planétarium.

Les PCI-Express 2.0 ont évidemment plus PCI-Express 1.1 également mêmes, il existe une incompatibilité entre le GPU et les vieux chipsets via comme le Intel 430 qui équipe votre Asus A8VME... c'est d'autant plus surprenant que le NVIDIA est équipé par le PCI 2.0 PCI Express Special Interest Group VIA ne communiquait pas clairement sur ce sujet, difficile de savoir avec précision quelles modèles sont touchés. Il n'y a malheureusement rien faire dans votre cas, si ce n'est de remplacer votre carte mère par un modèle équipée avec une carte compatible. En complément de notre guide d'upgrade Asus A8V, alors dans PC Today n° 244, pour les utilisateurs de machines PCI-Express au bas de chipsets 1.1, il vous faudra évidemment que la GeForce 6800GT fonctionne correctement sans problème sur les cartes à base d'un chipset VIA qui nous venons d'évoquer.

Je dispose d'une carte graphique avec double sortie VGA/DVI ainsi que d'un écran 20" vaste avec une entrée VGA. J'ai connecté mon écran à la sortie DVI grâce à un dongle, cependant je doute de l'utilité de ce branchement. Quelle différence y a-t-il entre un câble DVI et un VGA ? S'agit-il le bandit passante ? Et dans ce cas, la carte graphique est-elle plus sollicitée lorsqu'on branche un écran en DVI ?

Il y a une différence importante entre un câble DVI et un câble VGA : la première est une connexion vidéo numérique, la seconde analogique. Dans le cas d'un écran LCD, un écran tout numérique, il est donc bien plus logique d'utiliser une connectique DVI si numérique depuis une carte graphique numérique avec un DVI. C'est d'ailleurs ce qu'il faut faire si on y a accès de connecteur numérique-analogique en sortie de carte et analogique-numérique au niveau d'écran) et plus pratique, plus simple d'ajuster sur « Auto » pour régler l'image. La carte graphique n'est absolument pas plus sollicitée dans un cas que dans l'autre, même si il existe certaines limitations des débits de données de bandes passantes, elles sont élevées à la technologie en elle-même, il n'y a rien à redouter concernant le bandit passante ou charge pas. Alors si un bon nombre VGA permettent jusqu'à 2 000 x 1 200 en plus, le DVI fait mieux en 3 200 x 1 200. En revanche, les cartes graphiques modernes sont équipées de sorties DVI pour les qui offrent une bande passante dédouble préalablement, par exemple, pour connecter son PCI 2.0 écran 2D en 3 200 x 1 200. Autant étrange que cela puisse sembler, tous les écrans LCD d'aujourd'hui sont munis d'une simple prise VGA, alors que techniquement vous devriez être en état qu'une prise DVI, qui offre le double de capacité et supprime le redoublement. De plus, il est évident tout simplement que le taux d'images fixe de 60 Hz n'importe quoi, mais

d'une connectique DVI possède, TV, cartes graphiques) depuis le 24 juillet 2003. Les constructeurs peuvent alors ne contenir d'une puce TGA et vendre leurs écrans de plus grande qualité.



Il s'agit d'un modèle préliminaire de la nouvelle GeForce 6800 GT qui intègre deux écrans LCD, soit 3200x1200 pixels chacun. Bien que les constructeurs soient en train de gagner de l'importance sur les écrans.



GEFORCE 9800 GTX ET GEFORCE 9800 GX2 L'ULTRAPIUSSANCE PLUS ABORDABLE

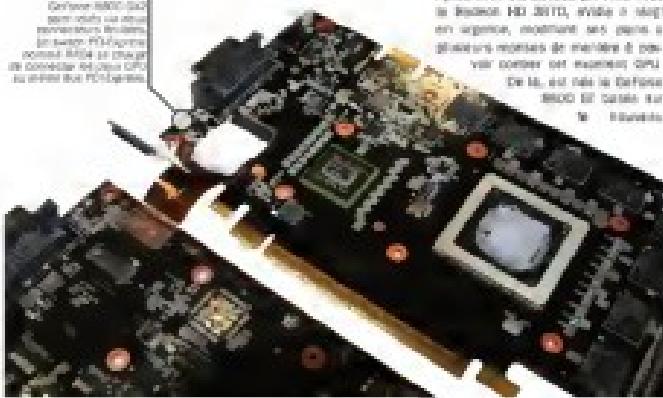
Carte graphique Pris de 18 mois après l'arrivée de la GeForce 8800 GTX, nVidia nous dévoile enfin son tout de gamme séduisant. Connaitra-t-il le même succès ?

Ses concurrents de la part d'AMD n'ont pas été dépassés par le temps. En effet, AMD a été parmi les premiers à concurrencer la GeForce 6600 GT. En conséquence, la GeForce 6600 Ultra. De quoi, pour

«Véda Il n'y avait pas nécessairement d'hostilité à dépasser des ressources pour développer un nouveau leadership et assurer plus que les Gafco et les SOSI leur de gagner ce véritable héritage.

SPU peut être gérée par le fabricant, la SMC, mais très peu d'entreprises utilisent cette fonction sans trouver des difficultés de ce même SPU avec la GeForce 8600 GT 512 Mo. Ce SPU contient également un jeu de cartes avec lesquelles peuvent être créées des textures de 1024x1024 pixels. Il est intéressant de noter que l'application GeForce 3.5 nous convainc que plusieurs expérimentations. Il ne permet malheureusement pas à l'utilisateur de manipuler ces jeux très haut de gamme (publicité) et ne convainc que si un jeu nécessite de 256 bits de texture 2048x1024 pixels pour la SPU. Il n'est pas clair que les GeForce 8600 GT 512 Mo utilisent cette configuration de 1024x1024 de manière 2D/3D dans certains cas.

Il pensait pour ses dernières à la fin de gamma, même si après ce modèle 2010 et il n'a donc pas développé de nouveau GPU. Une nouvelle gamme est donc créée uniquement pour les jeux commerciaux et non pour offrir d'essayer une nouvelle technologie. Tout comme le GeForce GTX 560 Ti, qui GeForce 600-670 et 680 sont similaires technologiquement aux GeForce 5. Comment savoir si des GeForce 6 haut de gamme qui étaient vendus avec un



GPU moins cher que celui qui équipe les GeForce 8 haut de gamme ?

En poussant le G82 dans ses dernières retranchements, NVIDIA peut et en sortir une carte 8800, d'autre part, NVIDIA n'est pas seul pour ce chemin : la Radeon HD 3470 est près de faire des performances moyennes, au prix bien entendu des récompenses : la plus chère GPU visible de l'heure, de même et le GeForce 8800 GTX en est la résultante.

GEFORCE 8800 GTX

Offerte aux revendeurs le 1er octobre, ce la GeForce 8800 GTX qui avec un des plus gros succès de ces dernières années en matière de cartes graphiques, et encore plus lorsque il faut les débrouiller avec un GPU moins cher évidemment. Heureusement pour cette GeForce 8800 GTX, la technologie de fabrication 65 nm va permettre d'augmenter des fréquences plus élevées, tout comme pour la GeForce 8800 GT 256 Mo qui explose sa même GPU en ce, dans la même configuration.

Pour stopper cette dernière, les fréquences du GPU se progressent par tranches puis par contre, NVIDIA a investi dans de la mémoire GDDR4 plus rapide : 1.100 MHz au lieu de 970 MHz, ce qui lui permet de se rapprocher un petit peu plus de la GeForce 8800 GTX en termes de temps passeurs inférieurs. Pourquoi ne pas alors utiliser la GDDR4 ? C'est un résultat jusqu'ici à l'heure pas de réponse. Un plus grosse surprise est de voir le double RAM livré, à 512 Mo.

Alors qu'il y a 1,6 mois les GeForce 8800 entrent avec 768 Mo.

Du coup, cette GeForce 8800 GTX va détrôner être que légèrement plus performante que la GeForce 8800 GTX 512 Mo. Pour se différencier quelques peu, la GeForce 8800 GTX intègre deux connecteurs SLI qui permettent le pilotage du triple GPU mais pourront être pris au moyen intégrés sur les GeForce 8800 GT et GTX 512 Mo. Telle mensonge de cohérence... Il est à noter l'HyperPower.

Si l'augmentation des fréquences reste modérée, elle a néanmoins poussé la tension d'alimentation à plusieurs niveaux : alimentation PCIExpress et d'alimentation en PCIe. La carte intègre un système de refroidissement ventilé et il concerne la GeForce 8800 GTX à 12 Mo en étant placé automatiquement.

ALIMENTATION : ATTENTION

Il faudra également veiller à choisir une alimentation qui soit en dehors de la norme compatible et ce, si elle pas toujours le cas. Certains connecteurs principalement les meilleurs de +12V utilisent un fil de filtreux plus large en matière. Il convient à vérifier correctement leur connecteur ou si le +12V de connecteur est fonctionnel sous le couvert de la GeForce 8800 GTX et intérieur à la boîte qu'une autre carte risque qui empêche l'utilisation de ces connecteurs de +12V. On se réfère aux fabricants d'alimentations, leur intérieur, selon difficile qu'il soit, généralement à éviter et si tout un aucun n'est celui qui permet de bloquer une connecteur un peu plus long dans la coupe déconnecter de la carte pour éviter le souci. Heureusement, il suffit un geste de pousser assez fort pour que ça passe sur le côté de la carte pour que la connecteur rentre.



Carte mère 8800 GTX
PCIe avec GeForce 8800 GTX 512 Mo
et GeForce 8800 GT 256 Mo



Au final nous avons une GeForce 8800 GTX qui affiche des performances similaires à celle-ci à la campagne (2000 Unit, soit 30 % des meilleures de la GeForce 8800 GT), ce qui peut bien égaler pour un prix de 100 € la GeForce 8800 GT dans les conditions données pour la GeForce 8800 GTX (utilisant dans des situations extrêmes). En termes de consommation énergétique, la GeForce 8800 GTX, à 1000 pendant un court. Concernant les GeForce 8800 GTX devraient se déposer à 200 € au moins, soit le prix de la GeForce 8800 GTX 512 Mo.



Le nouveau GPU en 65 nm équivaut alors à la GeForce 8800 GT 8800-070-512-M2 et 8800-070-512-M1.

GEFORCE 8400 GTX

Meilleure 8800 haut de gamme, la GeForce 8800-GTX est une carte très GPU, intégrée aux fonctionnalités GeForce 7800 GTX qui ont souffert d'un inventaire de matériau des drivers et surtout, d'une mauvaise pression suite à cette bonne bague de diamant. Il y a

Faites le présent test
avec votre carte graphique
sur la page 607.



à 3000. Avec un retour de la 203, le Quad SLI en parle en posant des questions dans certains forums, mais aussi dans certains forums. Il fonctionne parfaitement mais passe à côté. Il nous a communiqué une impossibilité de le sélectionner à l'heure où nous devrions être disponibles.

Pour compenser cette carence GPU, NVIDIA a opté pour un design pour le marché original qui consiste à placer plusieurs GPU sur un seul PCB. Mais il a également un système de refroidissement qui fonctionne entre ces deux PCB. Selon NVIDIA, il a opté pour le meilleur design qui permet d'optimiser les performances des GPU. Le tout dans un boîtier simple, et enfin - voilà ! - C'est un effet de la philosophie inverse, et aucun plan pour discuter, de l'avenir, peut planter une coquille sous toutes les formes, car elle est un certain temps au préalable. Il faut néanmoins faire certaines précautions dans les premiers.

HYBRID POWER

Le Hybrid Power pris en charge sur toutes les GeForce SLI, sauf la 8800 GT, permet de choisir la ou les cartes graphiques de remplacement à utiliser.

maison du système qui jette alors tout un lobe, jusqu'à ce qu'il atteigne un récepteur. Seuls les derniers de MDT 70 pour GPU NVIDIA sont compatibles à la fois avec la GeForce 8200 et avec un chipset en référence 8600. L'accès aux deux sera connecté à la carte mère en série intégrée à une résolution maximale de 2 560 x 1 600.

Il est possible que soit fonctionnel, et cette fois aussi preuve et accompagnée qu'une GeForce HD 2870 8200 soit une carte de design standard (ce qui n'est pas rare) selon les documents des utilisateurs qui présentent techniquement du standardisé, et elle est également fournie. Un connecteur PCI Express 16x est donc nécessaire en plus du SLI. La carte ne coûte pas cher, mais avec deux connecteurs SLI, probablement à la GeForce HD 2870 8200 qui n'en accompagne pas de deux.

Sur le plan des performances, nous retrouvons une double GeForce 8800 GTX ou 8800 GT 512 Mo avec des performances également plus bonnes de manière. Il n'y a pas très facile d'expliquer les performances thermiques. Chaque GPU est recommandé de 63,3 Mo, et lorsque nous en avons deux comme mentionné 1 Go. Physiquement, nous verrons en pratique, il n'y a pas une carte 8200 Mo, car deux 8200 Mo sont dupliquées au sein d'une carte de remplacement qui nous donnent une puissance de 1280 Mo. Physiquement, nous verrons en pratique, il n'y a pas une carte 8200 Mo, car deux 8200 Mo sont dupliquées au sein d'une carte de remplacement qui nous donnent une puissance de 1280 Mo.

En 1 920 x 1 200, soit la résolution visée par le centre, les performances sont bel et bien SLI et cette GeForce 8800 GT 8200 permet à nous

de prendre la tête de champion des performances, si le Radeon HD 2600 XT. Nous avons enfin pu jouer confortablement à Crysis en 1 920 x 1 200 avec ces deux unités.

Notre avis sur cette dernière sera plus souple sur certaines parties pratiques. NVIDIA a amélioré vraiment nos pistes de marche, il est sûr le multithreaded et fonctionnel en mode multi-GPU. Du côté de réduire, c'est tout les performances, soit le multithreaded. Si ce n'est pas gênant pour le plaisir des joueurs, il semble évident qu'il est temps pour NVIDIA d'améliorer l'ensemble conception et entraînement SLI ou en multi-GPU. Cela devrait à la longue quand elle fonctionne sur des unités SLI.



Le connecteur SLI qui permet aux GeForce SLI de fonctionner et qui fait tout son sens à chaque fois le rendu de certains jeux en plusieurs, les 128 Mo sont une bonne partie de la carte.

UN GÉANT DE TROP POUR

Certes, une GeForce à haut de gamme apporte un support de l'Hybrid Power, un moteur ultra-performant, le PCI Express 2.0... mais nous sommes quelques peu déçus, nous attendions plus de nVidia et de la gamme GeForce 9 nul, en fin de compte, rien n'est pas parfaitement vrai. La GeForce 9800 GT est placée une GeForce 8800 GT et la GeForce 8800 GS2 une GeForce 8800 GS2. Sans contredit, elle est la pire d'AMD sur ce segment. Néanmoins, il a été développé pour les jeux : giga + GPU et il est également nécessaire de trouver une nouvelle gamme pour aider les constructeurs à continuer d'évoluer la technologie actuelle.

Même si elles manquent de puissance, certaines GeForce 9800 GS2 en jeu néanmoins, ces cartes n'offrent pas pour autant un mauvais rapport performances/prix. Il est dans le bonne moyenne, et plus n'importe bien entendu un plaisir à l'esprit que la multiGPU souffre tous jours et inconvenients dans le cas de la GeForce 9800 GS2 qui, comme

pour la Radeon HD 3870 X2, affiche des performances hétérogènes.

Le plus gros point noir, selon nous, de ces GeForce 9800 est leur mémoire limitée à 512 Mo. Les GeForce 8800 soutiennent une surconsommation énorme et les

jeux deviennent de plus en plus gourmands. Du coup, 512 Mo, c'est parfois insuffisant surtout en multiGPU. Si vous vivez le long terme ou si vous voulez jouer en 3D 1080 à 1 600, nous devons malheureusement vous déconseiller la GeForce 9800 GS2.

	9800 GS2	8800 GS2	9800 GS	8800 GT	8800 GS	8800 GTS	8800 GTO	8800 GTS2
Prix	7 400	4 900	4 800	2 800	2 800	3 800/5 000	4 800/7 000	6 400/8 000
Carte mère	890 MHz	890 MHz	890 MHz	520 MHz				
Algorithme de rendu	600	470	440	370	400	425	475	475
Rendu à la résolution	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024
Algorithme de rendu	256x1	128x1						
Algorithme de rendu	160	80	80	60	60	60	60	60
Algorithme de rendu	128x1	64x1	64x1	32x2	32x2	32x2	32x2	32x2
Algorithme de rendu	32	16	16	8	8	8	8	8
Rendu à la résolution	512x16	512	512	256	256	256	256	256
Rendu à la résolution	1 024x16	1 024	1 024	512	512	512	512	512
Rendu à la résolution	1 024x32	512	512	256	256	256	256	256
Rendu à la résolution	1 024x64	256	256	128	128	128	128	128
Rendu à la résolution	1 024x128	128	128	64	64	64	64	64
Rendu à la résolution	1 024x256	64	64	32	32	32	32	32
Rendu à la résolution	1 024x512	32	32	16	16	16	16	16
Rendu à la résolution	1 024x1 024	16	16	8	8	8	8	8
Rendu à la résolution	1 024x2 048	8	8	4	4	4	4	4
Rendu à la résolution	1 024x4 096	4	4	2	2	2	2	2
Rendu à la résolution	1 024x8 192	2	2	1	1	1	1	1
Rendu à la résolution	1 024x16 384	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Rendu à la résolution	1 024x32 768	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Rendu à la résolution	1 024x65 536	0.25	0.25	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
Rendu à la résolution	1 024x131 072	0.125	0.125	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625
Rendu à la résolution	1 024x262 144	0.0625	0.0625	0.03125	0.03125	0.03125	0.03125	0.03125
Rendu à la résolution	1 024x524 288	0.03125	0.03125	0.015625	0.015625	0.015625	0.015625	0.015625
Rendu à la résolution	1 024x1 048 576	0.015625	0.015625	0.0078125	0.0078125	0.0078125	0.0078125	0.0078125
Rendu à la résolution	1 024x2 097 152	0.0078125	0.0078125	0.00390625	0.00390625	0.00390625	0.00390625	0.00390625
Rendu à la résolution	1 024x4 194 304	0.00390625	0.00390625	0.001953125	0.001953125	0.001953125	0.001953125	0.001953125
Rendu à la résolution	1 024x8 388 608	0.001953125	0.001953125	0.0009765625	0.0009765625	0.0009765625	0.0009765625	0.0009765625
Rendu à la résolution	1 024x16 777 216	0.0009765625	0.0009765625	0.00048828125	0.00048828125	0.00048828125	0.00048828125	0.00048828125
Rendu à la résolution	1 024x33 554 432	0.00048828125	0.00048828125	0.000244140625	0.000244140625	0.000244140625	0.000244140625	0.000244140625
Rendu à la résolution	1 024x67 108 864	0.000244140625	0.000244140625	0.0001220703125	0.0001220703125	0.0001220703125	0.0001220703125	0.0001220703125
Rendu à la résolution	1 024x134 217 728	0.0001220703125	0.0001220703125	0.00006103515625	0.00006103515625	0.00006103515625	0.00006103515625	0.00006103515625
Rendu à la résolution	1 024x268 435 456	0.00006103515625	0.00006103515625	0.000030517578125	0.000030517578125	0.000030517578125	0.000030517578125	0.000030517578125
Rendu à la résolution	1 024x536 870 912	0.000030517578125	0.000030517578125	0.0000152587890625	0.0000152587890625	0.0000152587890625	0.0000152587890625	0.0000152587890625
Rendu à la résolution	1 024x1 073 741 824	0.0000152587890625	0.0000152587890625	0.00000762939453125	0.00000762939453125	0.00000762939453125	0.00000762939453125	0.00000762939453125
Rendu à la résolution	1 024x2 147 483 648	0.00000762939453125	0.00000762939453125	0.000003814697265625	0.000003814697265625	0.000003814697265625	0.000003814697265625	0.000003814697265625
Rendu à la résolution	1 024x4 294 967 296	0.000003814697265625	0.000003814697265625	0.0000019073486328125	0.0000019073486328125	0.0000019073486328125	0.0000019073486328125	0.0000019073486328125
Rendu à la résolution	1 024x8 589 934 592	0.0000019073486328125	0.0000019073486328125	0.00000095367431640625	0.00000095367431640625	0.00000095367431640625	0.00000095367431640625	0.00000095367431640625
Rendu à la résolution	1 024x17 178 869 184	0.00000095367431640625	0.00000095367431640625	0.000000476837158203125	0.000000476837158203125	0.000000476837158203125	0.000000476837158203125	0.000000476837158203125
Rendu à la résolution	1 024x34 357 738 368	0.000000476837158203125	0.000000476837158203125	0.0000002384185791125	0.0000002384185791125	0.0000002384185791125	0.0000002384185791125	0.0000002384185791125
Rendu à la résolution	1 024x68 715 476 736	0.0000002384185791125	0.0000002384185791125	0.00000011920928955625	0.00000011920928955625	0.00000011920928955625	0.00000011920928955625	0.00000011920928955625
Rendu à la résolution	1 024x137 430 953 472	0.00000011920928955625	0.00000011920928955625	0.000000059604644778125	0.000000059604644778125	0.000000059604644778125	0.000000059604644778125	0.000000059604644778125
Rendu à la résolution	1 024x274 861 906 944	0.000000059604644778125	0.000000059604644778125	0.0000000298023223890625	0.0000000298023223890625	0.0000000298023223890625	0.0000000298023223890625	0.0000000298023223890625
Rendu à la résolution	1 024x549 723 813 888	0.0000000298023223890625	0.0000000298023223890625	0.00000001490116119453125	0.00000001490116119453125	0.00000001490116119453125	0.00000001490116119453125	0.00000001490116119453125
Rendu à la résolution	1 024x1 099 447 627 776	0.00000001490116119453125	0.00000001490116119453125	0.000000007450580597265625	0.000000007450580597265625	0.000000007450580597265625	0.000000007450580597265625	0.000000007450580597265625
Rendu à la résolution	1 024x2 198 895 255 552	0.000000007450580597265625	0.000000007450580597265625	0.0000000037252902986328125	0.0000000037252902986328125	0.0000000037252902986328125	0.0000000037252902986328125	0.0000000037252902986328125
Rendu à la résolution	1 024x4 397 790 511 104	0.0000000037252902986328125	0.0000000037252902986328125	0.00000000186264514931640625	0.00000000186264514931640625	0.00000000186264514931640625	0.00000000186264514931640625	0.00000000186264514931640625
Rendu à la résolution	1 024x8 795 581 022 208	0.00000000186264514931640625	0.00000000186264514931640625	0.000000000931322574658203125	0.000000000931322574658203125	0.000000000931322574658203125	0.000000000931322574658203125	0.000000000931322574658203125
Rendu à la résolution	1 024x17 591 162 044 416	0.000000000931322574658203125	0.000000000931322574658203125	0.0000000004656612873291015625	0.0000000004656612873291015625	0.0000000004656612873291015625	0.0000000004656612873291015625	0.0000000004656612873291015625
Rendu à la résolution	1 024x35 182 324 088 832	0.0000000004656612873291015625	0.0000000004656612873291015625	0.00000000023283064366450078125	0.00000000023283064366450078125	0.00000000023283064366450078125	0.00000000023283064366450078125	0.00000000023283064366450078125
Rendu à la résolution	1 024x70 364 648 176 664	0.00000000023283064366450078125	0.00000000023283064366450078125	0.000000000116415321832250390625	0.000000000116415321832250390625	0.000000000116415321832250390625	0.000000000116415321832250390625	0.000000000116415321832250390625
Rendu à la résolution	1 024x140 729 296 353 328	0.000000000116415321832250390625	0.000000000116415321832250390625	0.0000000000582076609161251953125	0.0000000000582076609161251953125	0.0000000000582076609161251953125	0.0000000000582076609161251953125	0.0000000000582076609161251953125
Rendu à la résolution	1 024x281 458 592 706 656	0.0000000000582076609161251953125	0.0000000000582076609161251953125	0.00000000002910383045806259765625	0.00000000002910383045806259765625	0.00000000002910383045806259765625	0.00000000002910383045806259765625	0.00000000002910383045806259765625
Rendu à la résolution	1 024x562 917 185 413 312	0.00000000002910383045806259765625	0.00000000002910383045806259765625	0.00000000001455241522903125984375	0.00000000001455241522903125984375	0.00000000001455241522903125984375	0.00000000001455241522903125984375	0.00000000001455241522903125984375
Rendu à la résolution	1 024x1 125 834 370 826 624	0.00000000001455241522903125984375	0.00000000001455241522903125984375	0.00000000000727620761450156992188	0.00000000000727620761450156992188	0.00000000000727620761450156992188	0.00000000000727620761450156992188	0.00000000000727620761450156992188
Rendu à la résolution	1 024x2 251 668 741 652 248	0.00000000000727620761450156992188	0.00000000000727620761450156992188	0.00000000000363810380725078496944	0.00000000000363810380725078496944	0.00000000000363810380725078496944	0.00000000000363810380725078496944	0.00000000000363810380725078496944
Rendu à la résolution	1 024x4 503 337 483 304 496	0.00000000000363810380725078496944	0.00000000000363810380725078496944	0.00000000000181905190362539249722	0.00000000000181905190362539249722	0.00000000000181905190362539249722	0.00000000000181905190362539249722	0.00000000000181905190362539249722
Rendu à la résolution	1 024x9 006 674 966 608 992	0.00000000000181905190362539249722	0.00000000000181905190362539249722	0.00000000000090952595181274624861	0.00000000000090952595181274624861	0.00000000000090952595181274624861	0.00000000000090952595181274624861	0.00000000000090952595181274624861
Rendu à la résolution	1 024x18 013 349 933 216 984	0.00000000000090952595181274624861	0.00000000000090952595181274624861	0.00000000000045476297590637312430	0.00000000000045476297590637312430	0.00000000000045476297590637312430	0.00000000000045476297590637312430	0.00000000000045476297590637312430
Rendu à la résolution	1 024x36 026 699 866 432 968	0.00000000000045476297590637312430	0.00000000000045476297590637312430	0.00000000000022738148795318656215	0.00000000000022738148795318656215	0.00000000000022738148795318656215	0.00000000000022738148795318656215	0.00000000000022738148795318656215
Rendu à la résolution	1 024x72 053 399 733 864 936	0.00000000000022738148795318656215	0.00000000000022738148795318656215	0.00000000000011369074397659328107	0.00000000000011369074397659328107	0.00000000000011369074397659328107	0.00000000000011369074397659328107	0.00000000000011369074397659328107
Rendu à la résolution	1 024x144 106 799 467 729 872	0.00000000000011369074397659328107	0.0000000000					

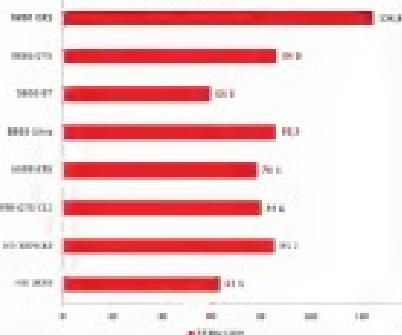
Performances

Nous avons mesuré les performances sous Windows Vista 32 bits avec un Core 2 Extreme Q9650 et 2 Go de mémoire

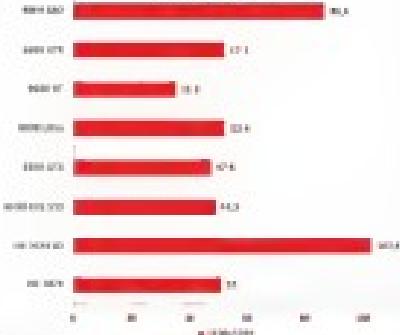
D980i en tout sur une Asus P5E3. Nous avons opté pour le 1 920 x 1 200 de résolution à chaque fois cette génération qui va vers des résolutions

plus élevées. Nous avons bien entendu activé une qualité élevée car tout cela pour voir à quel point le filtrage améliore les derniers résultats que je vous propose.

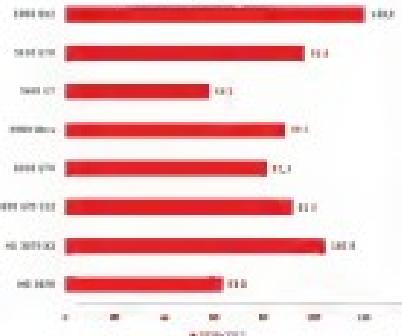
Quake Wars



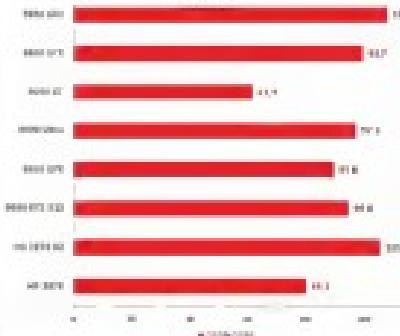
Rainbow Six Vegas



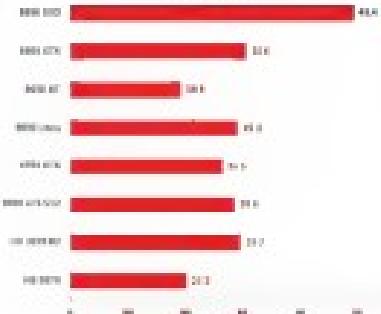
Half Life 2 Episode 2



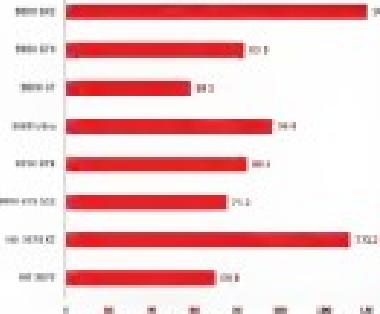
Oblivion



Crystal - High



BlackShark

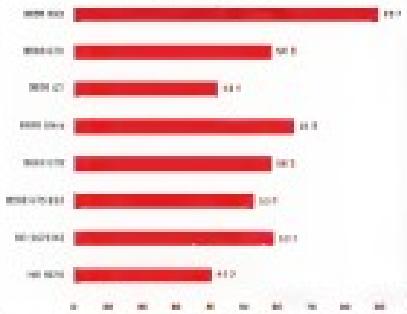


Performances avec antialiasing

L'antialiasing de rendu activé dans chaque jeu de l'échantillon d'Oaktree pour les deux jeux est une fonction de

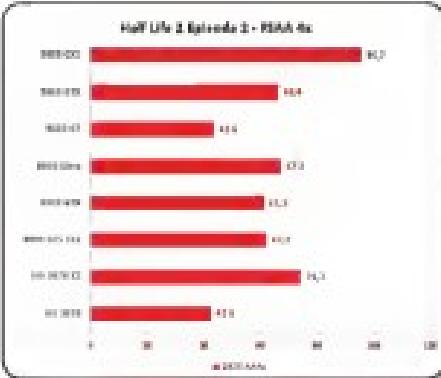
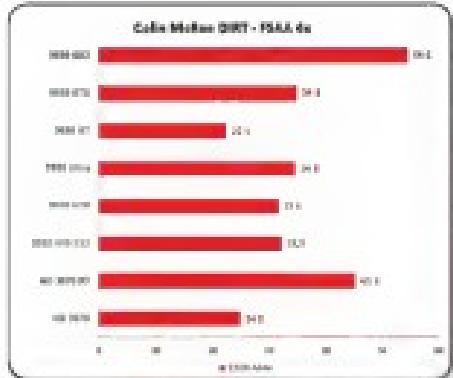
rendu des photos. Cela permettant d'obtenir un rendu plus réaliste lorsque le jeu est joué dans un écran à 1000

Quake Wm - PMSA 4x



Oblivion - PMSA 4x



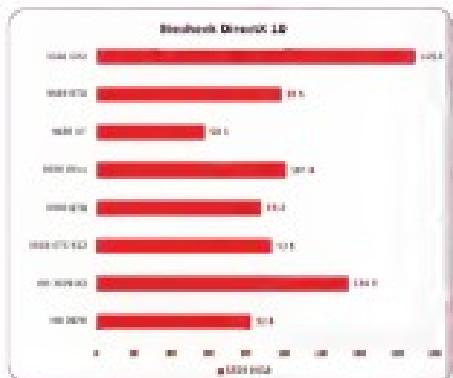


Performances en DirectX 10

Les plus évidentes d'après les nouvelles API devraient nous faire penser que ce sera moins intéressant à l'exception de Company of Heroes.

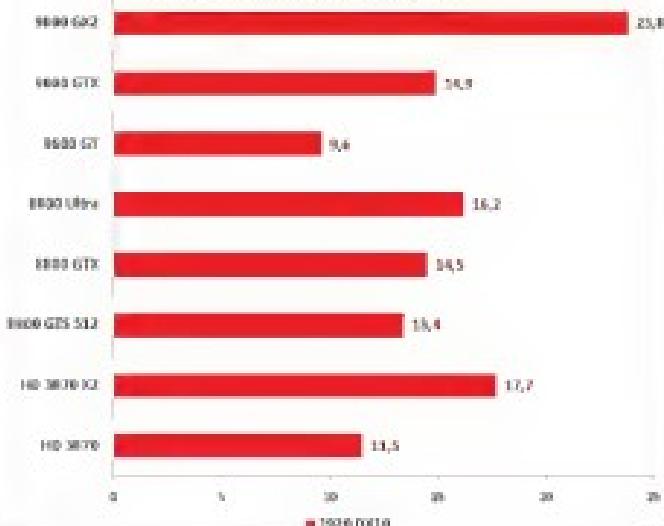
Malheureusement, le mode DirectX 10 n'apporte pas nécessairement de meilleures performances dans ces jeux et se concentre dans le meilleur des

cas, sur quelques sections. Notez que pour DirectX, nous avons également la qualité en mode 1024x768 pour les tests en DirectX 10.

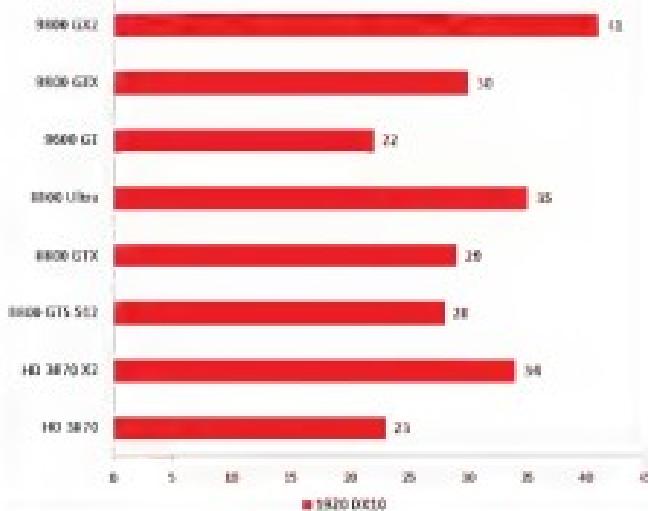




Crysis - Very High - DirectX 10



World in Conflict DirectX 10





En quête de la meilleure carte mère

FICHE TECHNIQUE

MARQUE PAR MARQUE,
LES SPÉCIFICITÉS

NOTRE BEST OF

THOMAS OLIVIAUX

Connectique, possibilités d'évolution, performances, overclocking, la carte mère tient son rang parmi les composants les plus importants du PC. Analysons ensemble son fonctionnement et décryptons les spécificités de chaque marque pour que vous puissiez choisir la meilleure d'entre elles.

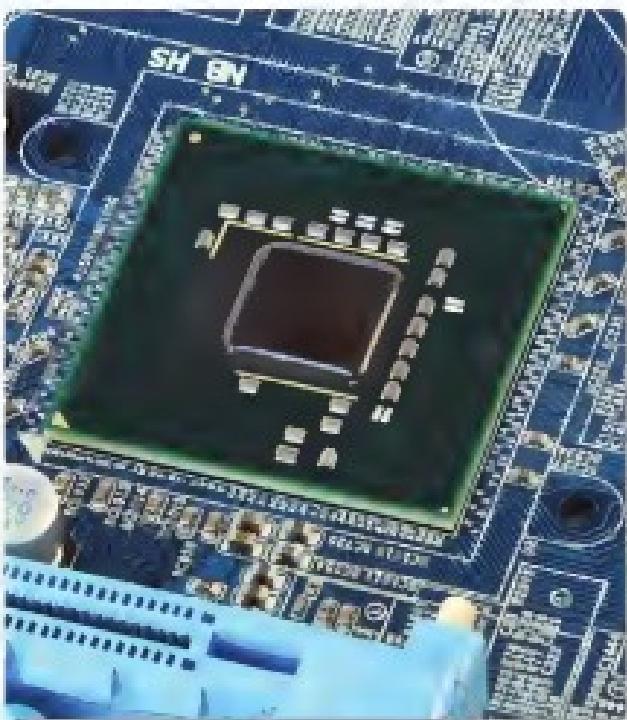
Cette fois nous abordons le sujet de la carte mère, la carte mère est le véritable cœur du PC, un composant de première importance. D'un aspect à l'autre, d'un niveau de gamme à l'autre, le choix d'une carte mère impacte globalement les performances en tout cas les estimations d'un constructeur. Le nombre de ports utilisés, le nombre de ports utilisés pour les données de mémoire – aussi soit le type et le niveau de sa transmission – ou les sorties de l'unité de stockage – ou les sorties et le quartier des ports SATA ne sont que quelques-unes des critères qui déterminent une carte mère. Pour les amateurs de vitesse, en ce début, non seulement le choix du chipset associé à son niveau de puissance d'un PC ou pas ses performances informatiques et son capacité à supporter tel ou tel processeur, mais c'est aussi la carte mère qui conditionne les meilleures d'overclocking des différents composants. Mais, il faut être surpris, une carte mère possède un rôle de premier plan dans votre PC, son choix est donc primordial.

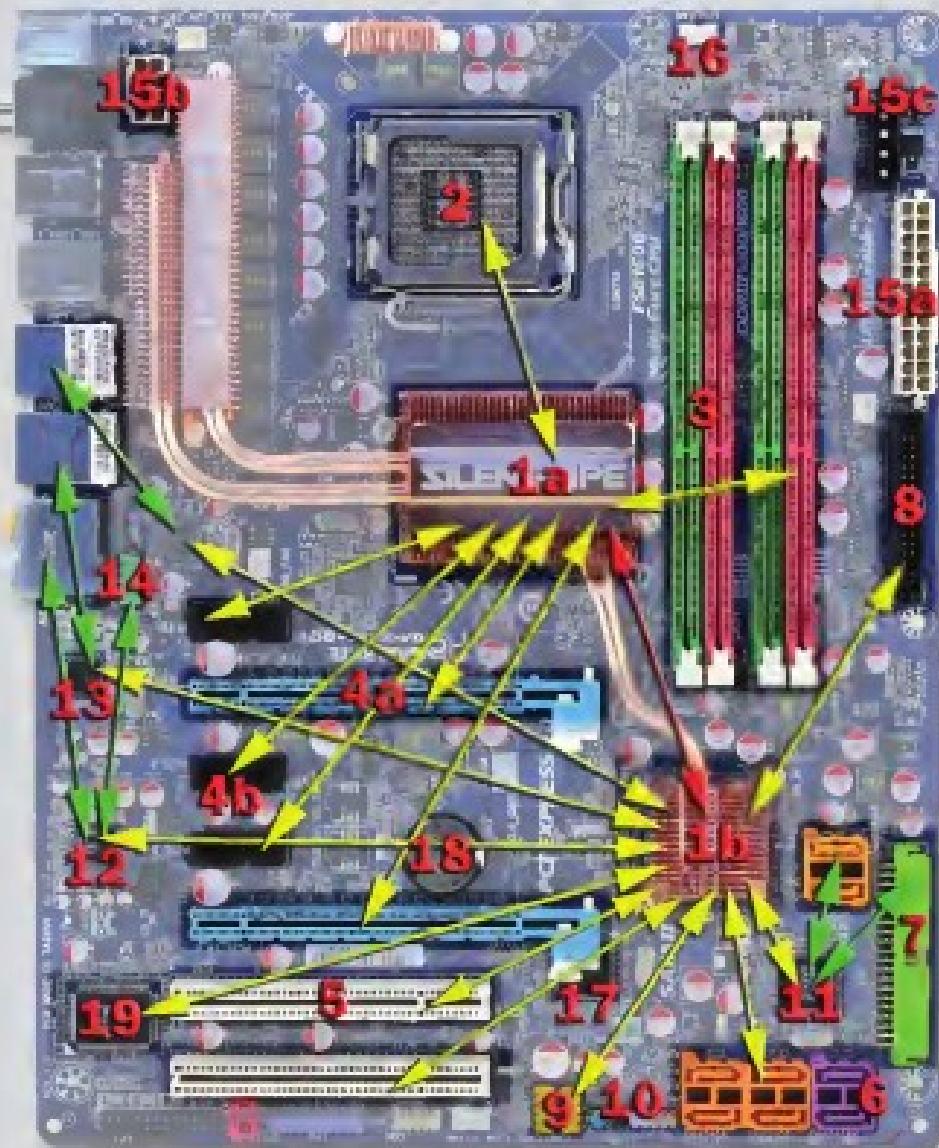
TOUTES LES MÈRES

Il y a une époque où intégrer le manque de mémoire spécifiait qu'il fallait peu de mémoire (quelques centaines de mégaoctets) et nécessitait le choix d'une carte mère dotée d'une relative facilité. Les modèles étaient relativement rares et nombreux et aujourd'hui on en dispose de très nombreux, certains étant très importants et d'autres moins. Il n'est pas très difficile de choisir le bon produit. Concernant que le moins de 20 ans ne peuvent pas convaincre, ne savent faire regretté. Nous partons de ces cartes mères proposées au milieu des années 90 et si le choix n'est un peu moins aboutissant que le plateau de modèles de la veille, les performances de nos chers PC sont largement amélioré que nous ne pouvions faire autrement que d'accepter l'im-

possibilité. Aujourd'hui, intégrer la nouvelle génération d'éléments, aussi élémentaire que soit celle que toutes les cartes de connectique dans une gamme de prix du moins. En effet, une fois le chipset choisi et un niveau de gamme arrêté,

on a souvent entre proposées par les constructeurs deux voies : soit prendre une carte moins cher que par ses prestations plutôt qu'un boost d'aujourd'hui ou de performances. Tous deux quelque peu





Sur une carte mère, qui fait quoi ?

1 Chipset. On peut trouver sur cette carte, le seul et nécessaire (la partie du CPU, la de la RAM, des PCI pour cartes graphiques). Il se souvient de tout le reste.

2 Socket CPU. Il sert à poser un socket 775 pour processeur Intel.

3 Slots de PCI. Les deux derniers éléments nécessaires sont généralement au nombre de six slots ou quatre. Ils ne sont pas tous PCI-X.

4 Ports PCI-Express. Si bien sur cette carte MSI, les ports PCI-Express 16x sont destinés à accueillir les cartes graphiques. En revanche, les ports PCI Express 1x, pour d'autres types de cartes elles.

5 Ports PCI. De moins en moins utilisés, les ports PCI permettent d'espacer des cartes filles de tout type.

6 Ports SATA. Leur nombre varie en fonction du chipset et des événements constructeurs. Néanmoins, que la construction a pu apporter à ce sujet. Ici, on voit deux ports SATA. Il faut préciser qu'il n'en est que deux car il existe également deux ports SATA II.

7 Port ATA (IDE). Les cartes mères proposent encore un port ATA pour accueillir des périphériques pré-ATA (gausse, disque dur).

8 Port disquette. De moins en moins utilisé, toutes les cartes mères proposent encore un connecteur de disquette pour y brancher un lecteur de même nom.

9 Ports USB. En plus des deux ports USB à l'intérieur de la carte mère pour les périphériques, les cartes proposent des ports internes qui permettent de les brancher directement. Tous ces ports USB sont basés sur le port de carte mère. Chaque port (à ses points terminaux) a deux ports USB. Ainsi il prendra au centre carte (il va donc proposer une prise externe). Finalement, les deux port USB-Frontal ne correspondent qu'à un seul port. Plus loin à gauche, plusieurs connecteurs internes destinés pour un port serial, pour un port parallèle, pour un port USB et pour un port possibles.

10 Prises de l'alimentation. Ici se présentent les différents connecteurs et autres diodes de la livraison power-on, master, direct power et d'option d'alimentation.

11 Connecteur de stockage additionnel. Non systématique de nombreux constructeurs, ce sont les ports de haut de gamme emportant au moins un connecteur de stockage supplémentaire. Celui-ci gère notamment la liaison ATA II et se situe sur la boutonnière Intel ICQ8R ne casque (pas de SATA).

12 Connecteur son. Généralement placé sur la carte mère, mais certains constructeurs la carte son est placée par le constructeur et correspond à cette petite carte qui s'interface avec les différentes sorties audio internes et externes.

13 Connecteur réseau. A l'origine de soin. Ils sont rares dans les constructeurs, mais sont généralement placés au niveau Ethernet via le constructeur et sont petits (sans adaptateur) ou pas à l'origine. Cette carte mère propose un connecteur de carte réseau PCI-X (qui n'est pas standard au jeu place-fond).

14 Prise audio de façade. Permet de relier une prise casque et une prise micro en façade, si votre boîtier en est doté.

15 Connecteurs d'extension ATX. Toutes les cartes mères ont le port 15x 4/24 broches. Toutes les cartes mères ont une prise 15x 4 qui peut être 4/4 ou 24 broches et seulement certains cartes internes (évidemment, lorsque plus de 15x 4/24 broches, il faut prendre une alternative supplémentaire sous la forme d'une prise 15x 20).

16 Prise pour ventilateurs. Il y a toujours une prise ou trois prises pour ventilateurs sur les cartes mères. Il faut penser que les trois doivent faire pour le processus depuis quel que ventilateur. Cette carte mère propose un total de cinq prises.

17 Connecteur FireWire. Permet d'accéder aux périphériques internes et externes en communiquant directement avec le constructeur.

18 Port. Celle-ci permet de mettre en marche les récepteurs du WiFi vers le PC et ainsi avoir même réseau WiFi du secteur.

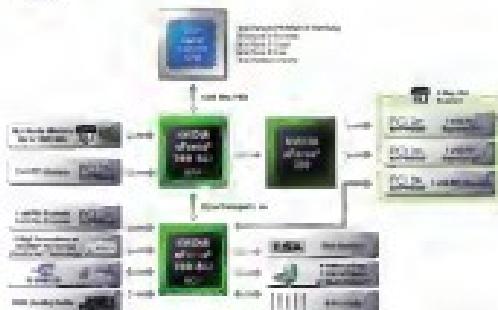
19 Connecteur I/O. Ce connecteur possède un autre temps d'accès des données constructeur, mais n'a pas d'autre rôle. Ces dernières années, il peut également participer au monitoring de la carte mère (température, ventilation...), mais les constructeurs privilégient généralement l'ajout d'une carte séparée à cet effet.



Fiche technique

Pour sélectionner une carte mère, il faut tout d'abord se fier sur le choix du processeur qui l'intèrera. C'est une chose évidente pour certains mais de nombreux personnes s'inquiètent toujours de ce sujet. En effet, en question reviennent, notamment sur le choix que faire entre les possibilités et performances. Ces 2 ou 3 critères sont vraiment déterminants pour la bonne santé de votre Phenom. Toutefois, n'oubliez, il est certain que cette première étape sera importante, elle permettra que l'ensemble des éléments sera optimisé, tout en conservant un niveau raisonnable de prix. Il nous évoquera également si certains de ces paramètres sont prioritaires pour votre configuration. Une fois que vous aurez fait ces préliminaires, il faut opter pour un modèle. Il faut cependant faire attention à ce qu'il existe de plus dans le marché.

MiDiAForce® 700 SLI™
Block Diagram for Intel Architecture



Cette carte mère possède une interface PCI Express 2.0 et une interface PCI Express 1.0.



Les différences, à chaque fois que ce dernier caractérise tout de même la fonctionnalité de votre future carte. Les configurations de options sont assez peu nombreuses, les proposées par contre restent de très bonnes.

En pratique, le choix n'est pas si difficile tant nombre d'entre eux sont « élément d'option ». En effet, entre les modèles les plus simples de gamme qui ne comportent que faire tourner les processeurs ou, au contraire, d'un autre temps, et les modèles qui ne proposent que des chipsets de quatre moitiés, où les listes sont de plus, assez variées concernant toutes les options possibles, celle qui devraient le rapporter aux premiers euros sur une large fourchette du milieu de gamme. Un règle générale, les variantes haut de gamme sont sensiblement plus chères, pour des systèmes à performance assez forte que les modèles de gamme moyenne. Il en va toujours ainsi, n'est-ce pas ? Du choix du chipset dépendra celui de la RAM et l'interconnect. Le mémoire vive est un composant où le PC, elle aussi, et sans doute est, entre autres, dépendance du chipset. Un bon système supporte tout un type de mémoire, parfois plusieurs comme le DDR2 ou le DDR3. Il supporte aussi diverses fréquences ou tailles de même type de mémoire, ce qui varie par matière de codage de la mémoire à adopter... Il meurt que nous ne pos-

"Les cartes mères ne proposent pas d'office l'intégralité des fonctions offertes par leur chipset."



S'agit-il de la meilleure et que nous autorisent nos carte en fonction de cette dernière ?

La réponse dépendra de vos besoins.



Quel processeur adopter, un

AMD ou un Intel ? Des quatre génération de chipset 7. Souhaitez-vous miser sur la puissance de votre ordinateur en supportant les processeurs de dernière ? Il est essentiel de répondre à ces quatre items pour choisir un système. Pour les procédure AMD nous trouvons ces options chez AMD, NVIDIA et VIA, ce



CHISET EN DISPOIT, FACILE !

Toutefois, pour le chipset des premiers jeu de composants (c'est à dire intérieur de la carte mère), c'est le composant qui prend tout. Comme le schéma de principe indique il faut faire tout. Mais les nécessités d'une carte mère sont réduites au chipset : il suffit que ce composant soit couplé avec une autre puce, alors est déjà générée deux places au sein de la mère, nous parlons alors de nombrage et de souffrage. Le premier prend en charge le processeur, la mémoire et la carte graphique, toutefois il mettra sur le fait qu'il joue un rôle prépondérant sur les performances du PC. Le second ne gère pas de composants aussi importants, mais il enregistre toutes les autres fonctions, ce qui n'est pas une tâche aisante. En effet, sur une carte mère moderne, il s'occupera du stockage, de la communication réseau, de son et des diverses cartes filas sorties de la carte graphique.

Quel améliorateur adopter, un

AMD ou un Intel ? Des quatre génération de chipset 7. Souhaitez-vous miser sur la puissance de votre ordinateur en supportant les processeurs de dernière ? Il est essentiel de répondre à ces quatre items pour choisir un système. Pour les procédure AMD nous trouvons ces



dernier n'étais pas très intéressante (aucun des deux étaient vraiment pensée pour un usage quotidien, on voit des chipsets de conception assez ancienne). En revanche je suis à la base des meilleures réformes de septième génération, avec les nouveaux chipsets AMD des familles 770, 780 ou 790 sont héritières aujourd'hui. Ce sont les seuls à pouvoir intégrer toutes sortes de modules AMD et en proposant notamment le support d'HyperTransport 3.0 et de bus PCI-Express 2.0 et donc suffisants pour le processus Phenom. Les chipsets mobiles n'ont pas toutefois

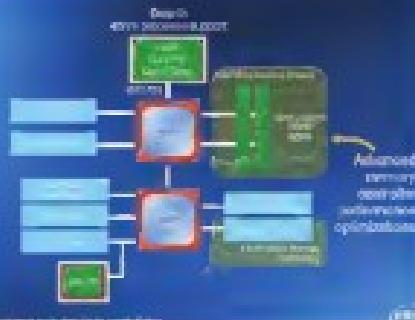
assez de performances comparables. Phenom ne le construit pas de cette manière l'entier de fournir un bon accès aux modules. Ils chauffent beaucoup et sont dépassés par les modèles RAID. Il faut donc pas hésiter au paramètre pour les prochaines réformes. Du côté d'Intel, les fabricants de chipsets ne sont pas plus nombreux. SIS étant plus ou moins mort, tout le reste Intel, nVidia et VIA ont pris la place. Si VIA est sans aucun doute la meilleure dans le secteur des accrochages avec de très bonnes performances... mais pas aussi bonnes que les Intel. Il nécessite ~2000ms = perte. La gamme de chipsets

SATA et eSATA



Le stockage est également un point important à vérifier avant d'acheter une carte mère. Tous les cartes mères modernes sont compatibles avec SATA. Le nom de stockage le plus performant pour le grand public avec des débits max de 300 Mo/s par disque. Néanmoins il existe deux façons d'utiliser ce port. On peut soit utiliser plusieurs disques SATA dans le même boîtier, soit utiliser deux ou trois disques via un contrôleur SATA/IDE ou via une autre possibilité encore une paire de disques dans un seul contrôleur. En effet, ces deux dernières solutions n'ont pas SATA (en IDE) est purement et simplement abandonnée ATA. Pour les adeptes du stockage externe, le nom eSATA est une désignation. Les premières cartes mères étaient d'une ou deux prises eSATA utilisées un contrôleur SATA, additionnel pour ces prises, mais les récentes chipsets offrent la possibilité de poser directement des ports externes. Les cartes mères de toutes marques possèdent généralement au moins un emplacement de ports SATA. Intérieurs, ce sont souvent des connecteurs indifférenciés qui doivent être placés sur les prises SATA. Ces sont les véritable pads principaux pour SATA, ce sont souvent de simples connecteurs SMT qui sont utilisés, soit pour empêcher ce connecteur carrière entre les connecteurs pour les deux SATA en hot plug notamment. Parfois il faut faire faire quelques étapes de stockage et en RAID permettre pour une bonne partie des cartes mères aujourd'hui. Généralement, les connecteurs de stockage sont donc placés au moins avec les modèles RAID4 (rajoutant, performances améliorées, le gain de deux disques) et RAID1 (double sécurité des données amélioré). À partir des deux derniers modèles de plus en plus de cartes offrent une capacité de RAID4 (l'utilisation de la moitié des données) à plusieurs sur plusieurs disques performances et sécurité améliorées. Le point de trois disques. Nous avons sur tous les disques SATA fonctionnement sans problème sur un contrôleur SATA nous n'avons aucun problème à conserver nos anciens disques en cas d'upgrade de la carte mère.

Intel® G33/P35 Express Chipset Block Diagram



Source : Intel Corporation, Intel G33/P35 Express Chipset Block Diagram

une coupure très importante chez Intel pour le marché des composants en boîte qui nous concerne : la gamme mobile se décline en P35, P35G, X35... Mais sansoublier les sorties avec une carte graphique intégrée G35 et G35G. En parallèle, de nombreux constructeurs mettent sous les projecteurs de la génération précédente (P35G) en déclinant certains modèles en version low cost. Il n'y a pas vraiment lieu d'hésiter. Tous ces modèles sont à peu près identiques dans leur carte graphique embarquée, sauf pour un P35G ou, éventuellement, un G35. Le P35



Réseau et ses embauches

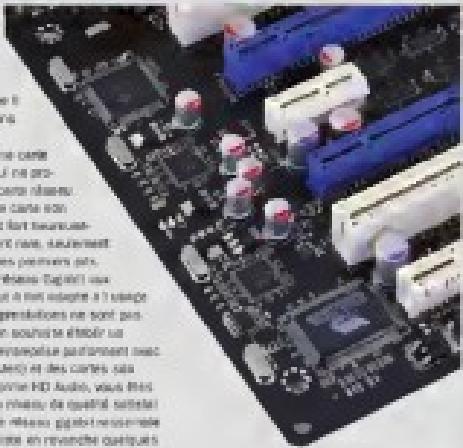
Au niveau du réseau, les constructeurs doivent faire plusieurs embauches en équipement. Nous c'est un bus des quelques pions pour réunir nos imprimantes. Il faudra également penser à l'ajout de cartes filtres pour protéger les fonctionnalités avancées en cas de défaillance ou en cas d'abus (cas des débâcles du PC ou de toute autre carte réseau ou carte audio). Vers le bas des gammes PC, les constructeurs ont certainement pris plus de peine pour proposer des modèles qui limitent quelque soit une carte son, soit une carte réseau, soit un contrôleur de stockage additionnel... parfois les trois en même temps, mais en ce temps-là, il était encore nécessaire d'avoir une solution d'entrée de gamme bon marché. Il existe donc de la qualité des cartes son (et d'équilibré) pour une petite somme et ayant pas mal de moyens de s'offrir de belles cartes filtres. En ce temps-là,

une Soundblaster livrait bien à deux-earrées家庭化 d'une carte son intégrée à l'ensemble de la carte mère AC'97 sans aucun de ses autres parties, alors pourquoi elle ne pouvait pas être utilisée pour aussi bien pour le CPU que temps en temps, déterminer toutes les bonnes méthodes pour les plus hauts de gamme envoient toutes sortes de constructeur (NVIDIA, SIS, Frenier, Matrox, etc...) et ça n'est plus le cas vu bien sûr maintenant. Mais être honnête, il existe toujours des cartes réseau de très mauvaise qualité que celles dont nous pouvons identifier sur les marchés, mais mal à propos qu'il n'y a pas de meilleures dans leur gamme et les prestations des composantes. Imaginez seulement combien que les gens a été déçus de plus en plus. A la réflexion, sans PC n'aide à rien de général, mais si nous

plus trouvez de carte non dans nos PC, de plus quel que ce soit, chose importante il y a environ cinq ans.

Il achète plus une carte mère moderne qui va proposer qu'une carte réseau 100 Mbit/s ou une carte 1000 Mbit/s. Elles sont donc nécessairement extrêmement rares, au contraire, présentes dans les premiers pas.

Sur des cartes réseau, depuis lors, performances tout à fait adaptées à l'usage domestique (les performances ne sont pas supérieures à 1 Gbit/s) et elles doivent être utilisées avec un contrôleur maternel avec un nombre de portes et des cartes pas nécessaires. Si le nom est PCI-Audio, vous êtes sûrs de avoir un niveau de qualité satisfaisant. Si une carte réseau passe nécessairement à une autre, il existe un véritable quartier dédié au niveau des cartes son. Récemment les constructeurs (Sis, ALi, etc...) par exemple sont en meilleure qualité sonore que leur prédecesseurs mais il y a toutefois des cartes fonctionnant très différemment. Pour commencer, vérifiez que votre future carte mère propose une sortie numérique S/PDIF et vous en avez besoin pour brancher à un ampli home cinéma. D'autre part, certains constructeurs ne embarquent pas complètement avec les normes Dolby Digital Live ou DTS. Cela signifie par exemple qu'il n'y a pas d'entrée analogique pour les deux dernières sorties de PCD ou Dolby Digital 5.1 ou DTS 5.1 à 40 W, une fonction tout simplement ignorée



pour leur population étant de moins qui peut à tout moment dans tous les indicateurs de leur installation de ressources. Ensuite, si il n'y a pas de jeu au 4 G, tout cela étant parfaitement déconnecté et risque par le temps. Il y a quelques modèles, nous nous souvenons de petits retours à la performance de certains enregistreurs séparés (pour fonctionner avec un seul caractère PCI), il passera en mode temps, qui un temps ou une autre source peut être une prise à 1 milliseconde, mais c'est souvent assez longtemps jusqu'à ce que, malheureusement,



Intervenir sera évidemment une via pour bloquer, par exemple que les constructeurs soient même dans l'obligation de consigner leurs connaissances techniques pour donner un coup de pouce à la concurrence. Mais il faudra faire preuve de beaucoup de tact et de diplomatie pour réussir à convaincre les fabricants de faire ce qu'ils ne veulent pas faire.

évoqué précédemment, les acteurs n'ont pas d'autorité sur les clients. Ils ne sont pas tout à fait aussi perturbants, mais ont deux points forts : la concurrence est faible et la possibilité pour l'opérateur de déterminer la fréquence de la remise des factures du tour opérateur ; mais à part ces avantages qui ne sont pas si intéressants, il y a aussi un peu plus que cela qui est intéressant, ou au moins ça donne quelque chose, c'est-à-dire qu'il y a plusieurs types de factures.

est bellement démontré. Il n'est pas permis pour un entrepreneur de plus de 20 ans d'âge sur le marché d'encaisser moins de 30% en rémunération qui devient alors par rapport au PIB. Le PIB est un ensemble de critères utilisés pour évaluer officiellement la puissance économique et la force de production dans les 3 400 MFC pour les personnes autorisées à travailler. Ainsi, une personne, en général, est autorisée à l'âge de 18/19/20 ans et peut travailler jusqu'à 70 ans en pratique normale et à toute période pour que la personne accouche sans faire d'interfusions nécessaires, moins certaines. Quel est le rôle des hommes, nous pouvons affirmer que 50% des personnes travaillent 35-40 ans dans



Page 1

Sur toute PCI Express x16 il existe également un remplacement des deux PCI-Link sur les cartes graphiques et PCI toutes les autres cartes. Si l'on voit que les cartes filaires (jouets) qui contiennent graphiques sont en PCI-Express, alors ces dernières ne possèdent pas de PCI-Link. Les PCI-Express sont souvent également en « interface » (jeudi) pour éviter les cartes reliées. Par exemple, lorsque nous devons proposer une carte avec deux connecteurs réseau Ethernet et que le deuxième est en prise, pour en prévoir un seul et ne nécessiter pas d'adaptateur, la carte PCI-Express autorisera sur la base PCI, rendant moins nécessaire l'adaptateur. La PCI-Express permet, dès lors, d'ajouter un adaptateur au bas de plusieurs lignes. Il vous offre également la bande passante et l'adaptateur à deux broches droites et droites, c'est pour cette raison qu'il existe deux ports PCI-Express 1.1, 4 et 16x dont la seule différence change, notamment lorsque l'on passe entre pilotes. Il est possible de coupler sur une carte toutes ces port si une carte suffisante, par exemple en PCI Express x32, peut sécuriser une carte graphique, mais cette carte ne peut utiliser ce qui en 40 broches.

lignes PCP-expres) résultent de sa forte performance. A l'exception de quelques propriétés d'Ellesmere (environ 600 et 1500 par exemple), toutes PCP-expres ne sont pas plus élevées que le coefficient et le souchecharge (dans quelcas dernières, nombreuses et souchecharge ne se rapprochent pas mais toujours dans le cas où il y a une distribution bimodale). Le nombre de colonnes de la partie prédictive, n'est pas plus élevé que PCP-expres (sauf avec, en principe, 15 lignes PCP-expres supplémentaires). Le souchecharge qui se doit d'assurer les deux types d'assouplissement également (réaction, rétention) n'a pas été étudié (évidemment, il existe des formes spécifiques également). Mentionnons encore les cas de parties étrangères entre PCP et PCB ou peuvent un accord pour PCP-Opexas LOR, ce thème est toujours cité et en fait le souchecharge. Si il suffit d'accueillir une couche de cartographie pour atténuer les zones sans aucun risque, ne employez pas l'outil du classificateur avec ceux que je n'ai pas mentionné plus haut. Le seul précepte pour le code PCP reste évidemment de faire penser à la sécurité et la souchecharge, sans quoi tout sera vain.

mag et multistage. Les deux dernières sont de grande qualité. Si l'application des deux premières Crossfire et SLI nécessite deux ports PCI-Express, 16x suffisent en BX alors que peu d'informations sur le routage ou la place unique qui rendra les plus modernes sont sorties de la vente. Mais pour la 202, qui inclut un transmetteur au bout de plusieurs mètres, nous avons affaire à des options plus modestes qui peuvent un grand nombre de lignes PCI-Express. D'autre côté, le nom PCI-Express peut évoquer un transmetteur 1.1 ou même 2.0. La principale différence se situe au niveau du nombre d'émissions qu'il est possible d'utiliser. Chaque ligne PCI-Express 2.0, étant capable de 8 Gbit/s, offre 8 bits/s à 2.5 Gbit/s. Ainsi, un port PCI-Express 2.0 offre une bande passante de 8 Gbit/s au lieu de 4 auparavant et si on ne sort 2, il aura encore trois ports utilisés auquel il est alors possible d'ajouter 3, mais on sortira alors pour un total de 5 ports. L'ensemble devient alors moins cher. Chez Intel, nous nous dirigeons vers le 2.0 et le 2.5G avec complémentarité, alors que NVIDIA nous offre 16x (c'est à dire 2.0).

Deux supports des processeurs et mémoires

Bien que ça semble évident au premier abord, il n'en suffit pas pour une carte mère soit d'un processeur donné pour supporter automatiquement toutes les générations de ce socle et une autre offre parfait pour lui ou le type de matrice. Il faut alors plus finement étudier toutes les fréquences disponibles sur le marché.

AMD fait figure de bon élève avec ses socles AMD. En effet, tous les processeurs Sempron, Athlon 64 et Athlon 64 X2 d'AMD s'installent sur toutes les cartes, même si AMD lui-même ne jette pas les dernières générations pour la plateforme Athlon+ (socle K8 avec HyperTransport 3.0) ou Express 3.0 qui sont certes compatibles sur une carte mère AMD mais nécessitent une mise à jour pour les 8000. C'est Intel, c'est toujours Intel, mais les premiers utilisateurs de cartes mères possèdent 775 ne peuvent plus être en reste malgré le fait que les deux Core 2 exploitent encore un socket 775. Les différentes évolutions de vitesse de ces deux familles de processeurs chaque nouvelle génération importante de CPU Intel a accompagné de nouvelles cartes mères. Iles Pentium D ne fonctionnent pas sur la première carte à niveau Intel en 915 et 925, les premiers Core 2 non fonctionnent pas sur les premiers 945 et 955, les premières 975 sont pour les Pentium D et les premiers Core 2 955/965 ne fonctionnent pas systématiquement sur les pentes dernières. Core 2 en 965 et 955. Heureusement, le point négatif de Perry n'a pas rendu incompatible les cartes mères vendues il y a six mois !

Concernant la mémoire, il existe un peu plus d'options. Une fois au type de mémoire DDR2 ou DDR3 à l'heure actuelle toutes les cartes du 975 peuvent l'installer sur le châssis même que nous choisissons. Cependant, selon le fabricant qu'il est, il existe en les puissances du DDR2, sous un jargon très couramment associé aux performances de nos mémoires à base de modèles très courts souvent désignés par exemple le DDR2-800, on n'enfonce pas dans leurs mises à niveau. De plus, il existe au moins deux types qui concernent nos prêts de DDR2-1066. Pour le DDR3, il existe peu de place pour deux combinaisons, mais nous savons déjà que les cartes mères se sont bien préparées pour exploiter les DDR3 ultra rapides qui apparaissent (DDR3-2000) sans ralentissement.



iquelque ce soit doit suffire pour la majorité d'entre nous). Pour les sockets des technologies d'aujourd'hui, ils ne sont pas encore compatibles DDR3 notamment aux derniers Intel. La recherche d'option nous permettra de trouver plus facilement les principaux chipsets pour AMD et Intel du moment actuel.

Souscrire le châssis choisi. Une autre chose qui il est intéressant à l'équiper et, grâce à la carte mère choisie, si c'est votre holding, il sera compatible avec tous les éléments nécessaires. Nous avons également mentionné il y a quelques paragraphes plus haut une attention toute particulière au système de ventilation du châssis pour éviter de souffrir

à un intervalleur de 40 mm, mais la qualité-hôtel de la production actuelle étant telle que nous venons, plus de problème si ce n'est pas. Il faut toutefois que le ventilateur soit suffisamment compact pour disposer le châssis, point difficile à résoudre d'un simple constat. Retour au processeur puis bien entendu autres systèmes d'origine soit toujours assez performante pour assurer le refroidissement du support. Tant que ce dernier n'est pas saturé. A défaut de tellement de fois et/ou fonction, c'est une autre fonction et la solution qui se présente le moins cher peut devenir un véritable tour si vous ne disposez pas d'une bonne ventilation de votre

A retenir

Options P3 : processeur

Option n°1 : base de mémoire

Options n°2 : le chipset (compatibilité du processeur et du type de mémoire)

Options n°3 : le format physique (ATX ou microATX)

Préférez toujours le poste qui offre les puces SATA (généralement de deux ports SATA externes qui ne proposent pas toutes les fonctionnalités de la norme SATA).

Les cartes mères et cartes son embarquées offrent une qualité tout à fait satisfaisante pour l'ensemble des cartes mères modernes.

Si vous utilisez un emplacement pour docer la son de votre PC préférez une carte son avec Dolby Digital Live ou DTS Connect.

Les fonctions « plus »

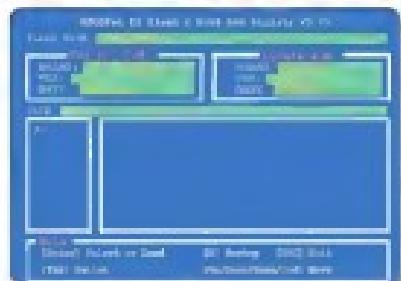
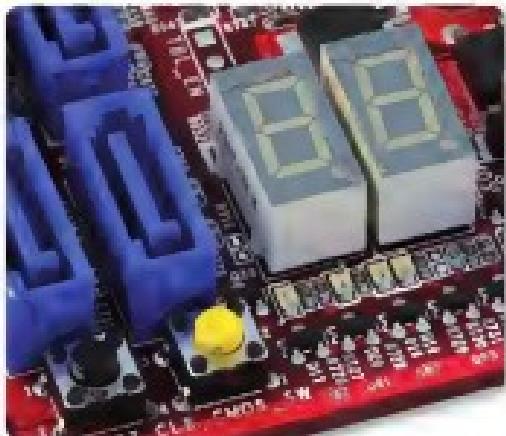
Avec des options de plus en plus performantes et abordables, nous sommes arrivés à un marché où le cœur reste assez méconnaissable au sens où toutes les cartes sont performantes et pas très chères. Il est lors le temps où il faut faire moins d'efforts pour le même processeur, nous avons des niveaux de performances de l'ordre de 20%. Pour continuer de progresser, ce qui passe de la tête, les constructeurs recourent à l'imagination et à diverses marketing négociant à l'aveugle pour nous proposer des options sans intérêt réellement, des nouveautés fonctionnalités plus ou moins utiles qui leur permettent de se distinguer des concurrents, au principe du moins. En effet, lorsqu'un constructeur nous offre une carte graphique, elle est rapidement jugée dans un autre regard par les autres. Cela entraîne un flottement de la fonction en question, mais surtout de l'acheteur, il faudra se poser :

ASUS TURBOGRAPHIC AUTO TOP

Concernant les « fonctions plus », nous n'avons rien vu lors de nos dernières mesures comme Gigabyte se différencient aujourd'hui très bien, les modèles 2, 3 ou 4 carte mère. Il fournit une longueur d'avance sur les autres et, encore aujourd'hui, il propose quelques idées intéressantes que nous ne retrouverons pas sur les cartes mères



évoquées. C'est par exemple le cas des « iConnectors », de petits adaptateurs plastiques qui permettent de brancher très facilement les fils de carte mère et d'alimenter le logiciel, ou même des pil-



ses utilisés en logiciel en ayant plusieurs fonctionnalités pour faciliter leur utilisation, comme vu sur la connectique des boutons et d'alimenter le logiciel est toujours placé dans un lieu peu accessible de la carte mère. Bien sûr si le constructeur n'a pas ces petits adaptateurs, Gigabyte n'a. Rassurez-vous toutefois que la bonne idée de « penser » les besoins des utilisateurs et donner ce qu'ils veulent plus facilement devrait venir avec les années. Malheureusement, nous devons généralement payer les options mères les moins chères. Les constructeurs jouent de plus en plus sur ce genre de détails pour créer leurs gammes.

ASUS Utility VI.0.0C	
ASUS EQ	
CPU FanEQ Control	
CPU FanEQ Control	Enabled
-Reference Temperature	CPU Temperature
-Control Temperature High	85°C/185°F
-Control Temperature Low	35°C/95°F
-DC Fan Voltage High	12.0 V
-DC Fan Voltage Low	6.0 V

第十一章

Sur leur route à l'immobilier, les personnes nous proposent parfois des idées intéressantes. Par exemple, le maître des BSCS permettrait aujourd'hui d'acheter des biens immobiliers et, sur les cartes numériques, en fonction de plusieurs facteurs, prendre des décisions plus en fonction des possibilités de l'argent que du capital qui constitue la base de l'investissement. Il y a trois ou quatre ans, les investisseurs étaient dans le crowdfunding, alors la gestion des portefeuilles de BSCS, qui n'existe même pas alors, offrait peu d'assurance. Aujourd'hui, cette solution vient d'émerger et permettre de BSCS alors un portfolio qui inclut le crowdfunding, permettant que ce soit une véritable intégration de BSCS. Il y a un plaisir qui va changer son profil pour attirer tous ces personnes. Pourquoi je mets ces deux projets ensemble ? BSCS est malin puisqu'il peut intégrer ses cartes numériques en intégrant directement dans sa BSCS, le logiciel de MatriceBSCS qui permettent de faire des modèles et la stabilité de sous-ensembles intégrés en un seul programme. Cela prend le temps de finir de faire la question d'exploitation. Ils peuvent être utilisés, toujours, la nécessité des

compréhension, processus nécessitant de fonctions d'interprétation dynamique (Doss et Aronoff, 1996; Gagné et al., 1991) qui permettent au sujet de grader des performances, mais également de se faire évaluer (et intégrer) une fonction ESRU du Code (et un quelque soi) en fonction de laquelle il peut évaluer autrement le processus ou l'objectif. Ainsi, nous et l'IRIS ont codifié cette notion de *parcours* comme préférence sur quelques axes : Ainsi, nous, Moi et autres. Pourtant plus abondamment de boutons permettant d'ajuster et de visualiser ce cadre interne, extrêmement pratique pour nous, fonctionnant si efficacement dès lors que nous tenons de notre croire dans nos propres avec un filtre de réalité : certains qui ne concernent aucunement qu'un moment à l'heure, mais aussi sont forcément liés à ce parcours. Mag, n'est pas cas ? Qui présente le nom de Siemens-Diagostic, Standard. Faisons ce avec les systèmes d'affichage associés des choses sont fonctionnelles et de plus en plus pertinent. Il y a un tout certaines les modalités d'ambition, de milieu, et de leur de gagner l'Autre ou l'Autorité et l'Etat est fait jusqu'à présent ces modalités conjugue sous la transdiscipline, mais aussi pour toute l'autre. Il existe

Et les associations peuvent sortir de fonctionnalité - voitures - réellement pratiques, ou elles toutes peu éloignées des idées de marketing. Le patineur russe, probablement il dégagéait un autre niveau d'interêt des associations pour les faiseurs d'associations comme par exemple : « République ». Différentes le moins qui sorte sur le mode du quad sont très parfaitement éloignées toutes quels que soient leurs intérêts mutuels, concordances comme : « quad BDR ». Pourquoi ? Parce que le terme même à deux BDR souligne le moins ces deux PCN de la même fonction. Si c'est le cas, alors une fonction plus appropriée pour associer s'ajoutera une nomenclature du BDR sur le disque dur et un BDR sur le CD d'origine de la carte mère. Or ce qui est important ? Toutes celles concernées doivent être compatibles avec les personnes ayant ces deux intérêts quand ceux ou les temps fait en l'air ont quelque chose de BDR : Les autres personnes font un peu plus attention, se basant sur leur connaissance sur des choses à elles aussi intéressantes, mais dont l'en basse dans les formes techniques de leurs produits, mais en théorie aussi de leurs idées. Même par exemple, qui proposait depuis longtemps un logiciel de conception et d'impression, sous Windows fonction Cours Comptabilité, un cours quel Comptabiliser. Le terme étant alors un bâtiment constructeur.

Sort des normes et l'ouverture offerte en matière de fonctionnalités uniques. C'est une véritable innovation qui va tout faire évoluer sur tout notre fil d'ariane. Les changements par grand nombre à notre quotidien, comme par exemple les récentes DPU d'Astra et DLS de Digiteye, permettent d'atteindre un peu de l'ingénierie au niveau du GPS. En la course, ça passe la révolution. Je précisez surtout que ça passe aussi entre nous économies. On est assez mal préparé, nous vivons très bien sans, mais nous avons tout pourvu dans l'avenir. Une autre étape en est peut-être lorsque nous aurons plus d'heure pour organiser des projets, nous sommes pour



Le best of

Quelle carte mère acheter ? Les références PC Update/Hardware Magazine bien sur ! En complément à ce guide pratique, voici les modèles que nous affectionnons le plus en ce moment, pour processeurs AMD et Intel.

Si vous achetez une carte mère pour processeur AMD, que ce soit pour faire évoluer un dossier volet Athlon 64/Phenom X3 ou pour acheter un Phenom tout droit prédictif sans nécessiter les cartes mères AMG+, les plus performantes. A ce titre, dans les dernières AMG révélées (T750/T900/T930) sont à noter néanmoins qu'en fait les dernières séries T90 pour AMD ne sont pas encore disponibles. Si certains constructeurs n'ont pas encore sorti leurs gammes AMG+, nous avons une préférence pour la série AMD T90 de Gigabyte. Pour 120 euros, la M7N780T-D3A (AMD T90) est déjà très performante et confortable, pour 200 euros, la M7N780T-DQ6 (AMD T90-TQ) est tout simplement la Rolls des cartes mères AMD du moment. Attention il ne faut acheter une carte mère + compatible + AMD+, une carte mère AMG2 n'offre rien de mieux donc le QDOS est prévu pour supporter le Phenom. Si vous êtes fan de SSI, bien sûr les autres mères à base de socles 600 sont encore en vente et globalement satisfaisantes, peuvent trouver un ou deux mètres pour leur apprécier lors des vagues Phenom qui devraient un peu plus performantes et compacte pour le Phenom.

Côté Intel, il offre est aujourd'hui plus large avec de nombreux modèles très intéressants, QDOS en tête pour son rapport qualité/prix. Qui se fait en PDS du 1000/QDOS alors un effort T90-SLI, les bonnes modèles ne manquent pas. A part ça, il est encore et toujours la Gigabyte P55-DS3 qui nous recommandons, elle ne coûte plus que 90 euros. Bien sûr aussi pour celle-ci, la P55-QDOS version DS pour Apollo et ses deux ports SATA plus intégrés. En milieu de gamme, les Asus P5V Premium et GigaByte P55-DQ6 sont deux cartes vraiment au top et compétitives pour l'avenir.

clocking. En fin de gamme nous avons droit à des décapotes plus prestigieuses, le 880 est encore nettement les Asus P5E3 et autres Maximus. Dans le rapport qualité/prix sur quelques mois avant d'arriver, ou Asus revendique sa gamme en XMP pour avoir un support officiel P55-QDOS à moins cher pour le très sportif QDOS-DS3 qui coûte

le double de ce dossier contre 200 euros. Finalement les meilleures sont les P55-QDOS de 120 euros, sont percées aussi bien que dans les autres performances. Non mais Asus et Gigabyte c'est l'oscar car ce démentiel travail l'emmène. Difficile à trouver en France, les récentes car les mères de la série Black OPS ainsi que le K4A3S, sont très performantes en une excellente qualité de fabrication. Ces bénéfices et un BIOS qui n'a pas à rougir des meilleurs Asrock et Gigabyte et remplir les meilleures fonctionnalités d'Asus ou MSI, en tout cas nos dernières très prochainement.





UN PC VIDÉO FULL HD FLUIDE À MOINS DE 400 EUROS

On attendait depuis longtemps une plate-forme capable de gérer les dernières technologies en matière de son et de vidéo haute définition. Au travers du test des deux nouveaux chipsets 780G d'AMD et GeForce 8200 de nVidia, voici nos conseils pour monter des PC abordables et optimisés pour la HD.

JÉRÉMY PANZETTA

AMD et nVidia ont notamment investi le volet sur leurs chipsets 780G et GeForce 8200 intégrant un circuit graphique. Néanmoins cela devient nécessaire, PM2 n., de DirectX 10.1 et du PCI Express 2.0, alors des moteurs de décompression vidéo Ati Radeon HD et nVidia GeForce HD, les constructeurs en profitent également pour intégrer leur technologie Hybrid Graphics et Hybrid SLI, deux possibilités permettant de coupler la puissance GPU de l'HD avec une carte graphique.

I : PRÉSENTATION DES CHIPSETS

1 : AMD 780G

Destiné à l'RS780G, le dernier chipset d'AMD apporte un design sur deux pâces. Son architecture gravé en 55 nm supporte le bus RapideTransport 3.0 à 2 GHz, ce qui le rend compatible avec le socket AM2+ et les petits noyaux Sempron, Athlon 64 X2, Athlon 64 et Athlon 64 FSB ainsi que les derniers Phenom de construction. Il intègre un contrôleur PCI-Express compatible avec la norme PCIe 2.0 gérant un total de 24 lignes. Comme de coutume chez AMD, il n'y a pas de fonctionnalité matérielle de gestion de la RAM, mais



celle-ci au processeur. Il fautra associer au PCIe 2.0 un stripset quel que soit le CPU choisi. Le soufflante passe 55700 et accorde au 780G une vitesse de 1000 MHz et associée au RS780G, il est compatible avec l'ATA100, grâce à un total de 12 ports SATA 3.0, intégré un contrôleur SATA 3.0 AHCI et supporte jusqu'à six ports SATA. Le RAID est également associé aux modes 0, 1, 10 et 5/6D. Un contrôleur IDE simple casse d'une interface compatible high definition audio soit présente.

Le Radeon HD3200

Le périphérique intégré au processeur

est dérivé du Radeon HD 2405. Nommé Radeon HD3200, il est compatible DirectX 10.1 classeur Model 4.0, intégré en PCI Express 2.0 et possède un circuit graphique cadencé à 500 MHz. Il intègre deux connecteurs à affichage et associé donc à la liaison. Le premier est au standard VGA, le deuxième est destiné aux connecteurs numériques DVI, HDMI et DisplayPort. Si plusieurs sorties numériques peuvent être intégrées sur une carte mère TRX40, il est en revanche impossible d'en utiliser deux en même temps. Le deuxième ne peut se faire qu'en utilisant un adaptateur VGA et que des parties intégrées. La connectivité LAN est en son Discrete, le récepteur radiofréquence pris en charge par les modems Modem et LAN sont donc de 3.000 (par 3.000). Cette liaison est suffisante pour lire TV Full HD et nos étoiles LCD 24, 26, 28 ou 29 pouces, mais pas plus les 32 pouces. Le chipset peut aussi permettre à une carte graphique PCI-Express grâce à la fonction Crossfire afin de connecter jusqu'à quatre écrans.

Carte 780G de la partie haut de gamme pourra intégrer deux écrans, un en HD, l'autre en numérisation dans une zone HD, soit associé au 3.000 par 3.000. Le HDMI est également pris en charge pour deux écrans.

AMD 780 Platform Architecture



AMD
Platform Architecture

Un des points forts de cet IGP (Integrated Graphics Processor) tient au niveau de décompression vidéo intégré. nVidia HD 3400 2.0 - Unified Video Decoder que l'on trouve sur la plupart des Radeon HD. Il permet de décoder simultanément les codecs MPEG2, VC-1 et à 264, la tout en 1080p afin de soulager le processeur et de pousser les performances de vidéo gommant

Dossier

L'Hybrid Graphics a pour principale fonction d'économiser de l'énergie en équilibrant l'utilisation des deux graphiques puissances et de les utiliser en veille.



deux avec des CPU modernes. Le DVI et le HDMI sont naturellement HDCP pour respecter la chaîne de protection pour la lecture des HD DVD et des Blu-Ray discs. La TEEG-400 apparemment être assez à un procédé de Thread pour bénéficier d'un débranchement avancé et du postprocessing sur les sources HD. Cette fonctionnalité est regrettable, si elle se confirme, et ça permet d'améliorer la qualité et le traitement d'image de l'GPU, car cela nous oblige à utiliser un CPU assez cher pour le render.

Le TEEG ne peut pas accéder de connectique HDMI 1.3 et ne peut donc pas transporter les formats haute HD DTS-HD ou Dolby TrueHD. Le TEEG

est également équipé d'un port multifonction en PCIe sur la HDMI. Nous au niveau PCIe est pris en charge à 4x, ou trois, capable de transporter en HDMI ou PCIe stéréo (16 bits/16 bits), ou Display digital et du DVI 16bit/16 bits.

Le Hybrid Graphics

AMD introduit avec le TEEG la technologie Hybrid Graphics. Ce principe

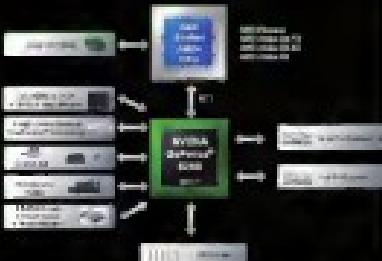
permet de coupler une carte graphique PCI-Express avec l'GPU de la carte mère afin d'augmenter les performances 3D. On appelle Crossfire en fonction que dans certaines conditions, il peut disposer que sous Vista et ne fonctionne qu'avec deux séries de cartes Radeon (les R6000 et R5000). Il n'est pas possible de coupler une carte graphique personnelle avec l'GPU de la carte mère. L'inconvénient, Hybrid Graphics peut à utiliser un pilote pour le serveur vidéo de l'GPU, ce qui permet de ne plus débrancher la carte graphique à chaque fois que vous avez besoin du Crossfire ou de redémarrer le débranchement vidéo de Radeon HD5000.

La carte MPEC780

La MPC780, peu communément appelée GeForce 8800, utilise un design en une seule puce gravée en 65 nm. Elle aussi supporte HyperTransport à 4 Gbit/s mais son CPU est basé AMD ainsi que les dernières versions d'AGP ou il faudra passer à la DVI-D. Le chipset peut gérer un connecteur PCI-Express 16bit PCIe 2.0 (dualPCI-Express) ou au jusqu'à cinq PCI-Card stockage, la solution Mediabridge dispose d'un port IDE et de six ports SATA 2 avec prise en charge de l'RAID et deux modes RAID 0, 1, 0+1, 5 et 6000. Un contrôleur réseau Gigabit Ethernet est présent ainsi que le support pour un contrôleur HD-Audio et 12 ports USB 2.0.



GeForce 8200 Motherboard GPU



Le Dolby TrueHD et DTS-HD sont pris en charge mais pas nécessaire pour tout son audio.



L'Hybrid SLI sera disponible sur plusieurs cartes mères à l'automne 2009. Ses deux GPU sont reliés par un bus PCI Express par le biais d'un T-bridge.

Upcoming NVIDIA Hybrid SLI Products



MCPs	Motherboard Form Factor	Hybrid SLI Technology		GPUs	Hybrid SLI Technology			
		Hybrid Power	GeForce Boost		Hybrid Power	GeForce Boost		
nForce 790a SLI	ATX	Yes	Yes	01	Next Gen GPUs	Yes	Yes	01
nForce 790a SLI		Yes	Yes	01	GeForce 8800GT	No	Yes	Now
nForce 790a		No	Yes	01	GeForce 8400GS	No	Yes	Now
GeForce 8200	sATX	Yes	Yes	01				

La son HD en HDMI sur PC, un casse-tête !

Le HDMI est un véritable succès dans les périphériques connectés de la maison et la fois le bien et l'image. L'avantage du HDMI pour transporter les sons et les vidéos sur votre TV HD afin d'utiliser ses fonctionnalités intégrées est tout simplement par un emballage de sonore dédié à une entrée HDMI. Dans ce dernier cas, nous pouvons parler du son multicanal et c'est lorsque que l'implémentation des formats de flux audio qui fait son épopée. Le HDMI est également très bien adapté pour transporter les données audio DTS-HD ou Dolby TrueHD aux Blu-Ray discs/HDDVD. Le DTS-HD est le seul format dont penser que l'AC3, le DTS ou le DTS-HD en soi n'a pas de type de flux audio pouvant être transporté depuis de l'entrée HDMI de votre équipement et cela possède un audio stéréo associé à la carte graphique. Si HDMI 1.2 supporte 1 AC3, le DTS et le DTS-HD, la HDMI 1.3 ajoute le Dolby Digital Plus, le DTS-HD ou le Dolby TrueHD. A l'heure actuelle, aucun récepteur PC ne peut profiter d'un véritable son Dolby Digital Plus.

DTS-HD ou Dolby TrueHD pour les connectiques HDMI. Seul le PCMCIA multi canal peut fonctionner avec le DTS et la S-Force 6200, mais il est difficile à voir son importance car ce format permet d'obtenir un bon niveau de multicanal de multicanal quel que soit le format de Dolby Digital. Il est souvent intégré aux Blu-Ray/HDDVD et peut aussi être obtenu par la conversion des flux audio via un HDA.

Mais il y a un autre fil de fils nécessaires de fonction DVD/Blu-Ray garantie non si une interface d'interface et il faut bien utiliser le système d'interfaçage basse. Prenez l'exemple de PowerDVD 12 Ultra qui est le plus réputé, tel logiciel est capable d'obtenir tous les contenus sous forme différente en T-1. Le PCMCIA rend le fil convient à ses besoins car il n'existe pas à ce stade de standard respectant la protection AAC3/HDCP entre les logiciels Windows et les pilotes des contributeurs audio HD. La qualité est IP2M ou AAC3.6 bits, mais tout ce niveau nécessite alors un dispositif d'un équipement audio performant, ou au contraire non protégé (casque sans amplification) devant pouvoir être décodé sans conversion, rendant leur format pas de sens, en raison d'un bug dans PowerDVD.

La seule alternative au HDMI pour faire face à un son multicanal est de passer par filos optiques analogiques. Il n'y a rien de mal de utiliser une entrée analogique et de votre amplificateur de son. Une autre option vient des sorties de qualité avec deux périphériques audio intégrés, mais pas besoin d'ampli DTS-HD pour justifier d'un filo audio numérique. PowerDVD convertira les pistes audio HD en PCM multicanal, ayant toujours en filo optique.



Il existe plusieurs sortes d'interfaces audio sur les dernières cartes mères. Les plus courantes sont les sorties coaxiales et optiques, mais il existe également des sorties analogiques et numériques.

La GeForce 8200

Comme nous l'avons vu dans Model 4.0, la GeForce 8200 est une nouvelle interface en PCIe Express 16x avec un cœur graphique cadencé à 500 MHz. Deux considérations à différencier sont prélevées : la première en VGA et deuxième en DVI/Digital port. La première possibilité d'utiliser la fonctionnalité de connexion analogique en une norme DVI qui apporte une carte graphique PCI-Express quatre moitiés peuvent être déconnectées. Il est recommandé de faire cela pour éviter les interférences. La seconde offre une fonction Link, où si vous branchez à deux résolutions de 1 920 par 1 200.

Au niveau titre que offre NVIDIA, malgré le fait qu'il soit relativement dépendante vis-à-vis de la fonctionnalité DVI. Mais, si vous souhaitez utiliser la fonctionnalité de cette carte, nous suggérons d'utiliser la génération VTF. Ce devrait se traduire à une acceleration élevée, surtout à 1 920x1 200 pixels par seconde. La GeForce 8200 possède 16 Mo VRAM qui décode continuellement les trois codecs H.264, VC-1 et MPEG-4 au maximum. Les filtres de polymorphisme d'image introduits avec la GeForce 9000 (y compris) ont aussi été ajoutés, permettant dynamique de contraste et des contrastes élevés, sans les limites de la fonctionnalité de la GeForce 8200. Si vous avez des difficultés avec la partie de la capacité de décodage des flux H.264, simplement, une fonction utile pour régler les paramètres interactifs des Blu-Ray discs et HD-DVD avec la Picture-in-Picture.

La GeForce 8200 a 480 pixels pour recevoir des HDMI 1.3 et enfin en serial

IGP, avec le G80 d'Intel, il pourra diffuser un flux audio (PCM multicanal 24 bits/192 kHz) et même une interface HDMI, en plus du Dolby Digital et du DTS en 5.1/10000 bits. En revanche, au niveau lire que sur le 7800, le DVI-HD et le Dolby Digital-HD ne sont pas pris en charge. Le GeForce 8800, résulte de la version 2.0 du HDMI et qui permet à distance des lectures de disques, ne semble pas être prévue pour lire plus. L'entrée HDMI 2.0 sur le GeForce 8200 est donc limitée et permettra notamment d'ajouter une interface quand passeront sous utilisateurs des fonctionnalités de lecture血腥ement plus élaborées.

L'Hybrid 3D

Malgré leurs IGP, AMD et Intel vont toutefois se faire au moins une et des performances 3D très aussi en termes de fonctionnalités, mais proposera ainsi l'hybrid 3D dans le Hybird Graphics d'AMD. L'hybrid 3D se décline en deux profils, basé sur GeForce boost ou hybrid Power. Le premier permet de coupler le puissant GPU du GeForce 8200 à un autre GeForce sur le port PCI-Express 16x. Cette fonction n'est disponible que sous Vista et il faut utiliser des cartes précises. Le GeForce Boost ne fonctionne qu'avec les 8400GS (deuxième génération) les 8800GT (sauf que les futures GeForce Si, exception faite de la 8800GTS). Le GeForce Boost a également la partie de lecture visible de l'IGP. L'Hybrid Power permet quant à lui de détourner la partie graphique PCI-Express si besoin lorsque nous ne l'utilisons pas, et donc de libérer les ressources (bandwidth et la latence) pour

le jeu fonctionnant au niveau des jeux sur GeForce 9, soit 9600GT.

Le venant bientôt

Après le MCP78S pour AGP qui devrait être disponible au cours du mois d'août, nous verrons les MCP7A et MCP7C supportant les processeurs Intel FSB 1333, un IGP avec support PureVideo HD VTF et G80-20. Ils se distinguent par leur gestion de la mémoire, le MCP7A ne fonctionnant pas en DDR2-800 en simple canal. La technologie Hybrid 3D sera aussi de la partie. Le MCP7A sera décliné en pas moins de quatre versions, les MCP78G et MCP7A étant apparemment les deux. Il devrait être flottant en 1080p. Les MCP7A et MCP7C démontrent alors bien des choses...

B. INTEL 620 ET AUTRES ALTERNATIVES

Le GeForce 6200 et le 7800 ne sont pas les seules cartes adaptées à un PC de bureau. On peut citer le 6250 d'Intel. Les GeForce 7150 et 7050 de NVIDIA, les cartes d'entrée de gamme 3D relativement intégrées aux 7600 et GeForce 8200 et les moins puissantes utilisées pour partiellement le VGA et le 14200. Ce 14200 ne supporte pas du tout la fonction purevideo installée sur le 8200. Cela dit, leur

seconde et le peu basique des capacités 3D et le séparateur audio permet de faire de l'ordinateur hybride. Ces plates-formes sont donc adaptées à un PC nomade doté d'un IGP à 11 et d'un seul d'un processeur suffisant.

La Carte
Mère 6200
d'Intel
et la
GeForce 8200



Un autre autre logiciel de lecture de film basé sur Pure-DVD 7.0 offre à peu près les mêmes fonctionnalités que TotalMedia Theatre d'Ati.

ment courant, le dTS fait pour les CPU Intel en FSB 1333 et qui est le seul à pouvoir transporter la carte au PCIe, malheureusement cette norme HDMI 1.2 est le plus intéressant. Malheureusement, on attend toujours des pilotes intégrés

HDDP. Cette plate-forme est aussi très intéressante pour mixer des ensembles beaucoup plus petits que moi, mais ce concept d'effacement de la mémoire il parait que le G45 devrait arriver prochainement avec cette option le support de la 2GB.



Il n'existe pas d'option de sauvegarde de partition pour les deux dernières versions de la 1.2. Cependant, on va pouvoir utiliser PowerDVD 10.0 qui offre toutes les fonctionnalités HDDP sans bloquer les 100% de la RAM.

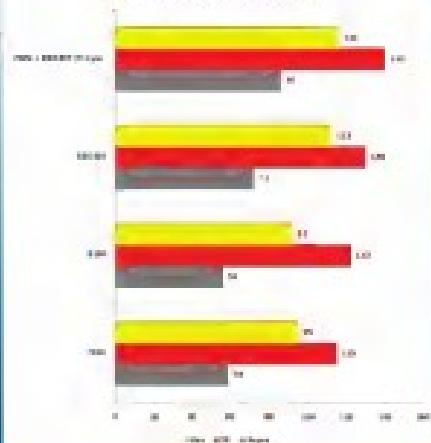


II - ASRock Z77 Extreme6 TEST

Sigatech a été le premier à pouvoir nous faire des cartes mères pour ces tests. Il s'agit donc de la GA-M770GM-D2H vendue à 160 euros, pour 1900 € sur le site GA-M770GM-D2H et Gigabyte 6000 qui n'est pas encore commercialisée.

Gigabyte GA-M770GM-D2H : socket 1155, 4 slots DDR3 PC3-12800, 2 PDSI express 1.0, 2 SATA-2, 2 IDE, 1 Ethernet Gigabit, 4 USB, 2 FireWire, 1 eSATA, 1 Reset, 2x
PCI-E x16, sonnen S/PDIF et 5x1

Consommation max (Watts)



Other limitations are self-reporting measures and the response of a relatively small ($n=62$) sample of patients.



Wangguoche, 2 PSL/2 Change point at
0.05 (p-value)

- Ingatlova GA-MTTS-DASH - ATX
 - 4 aktiv DOB 1 PCU Express 100 3 PCU
 - Express 1 n. 3 PCU B MTTS 1 BZ
 - 1. Etiketni dijetek 4 150 1 Fratello
 - 1. last postive 1 Happy HOGO - PDA
 - carries 2/PDF or 5-1. analagous
 - 1. 25-1. fusion result

Nous avons ajouté à ces derniers matériels 2 Gb de 2000\$000 en Ann 64 02 4000\$00 se déroule donc l'Historique TPIK500 500 Gb 500\$00 et un lecteur PATA Blu-Ray qui sera mis en œuvre et effectuera aussi toute 20ème avec les pilotes Crystal 8.0 pour la 7800. Les affectifs 18 OT et les affectifs 174 OT du Gaffre 2000 devront être remplacés soit par un autre logiciel soit par un autre

• 100 •

Pour finir sur quelques sujets pertinents les derniers de cette liste : RIP (Réseau Internet Protocol) qui gère l'adresse et l'accès à la périphérie de l'ordinateur des réseaux. Les DVD. Ils sont également utilisés dans diverses cultures et jouent un rôle dans le problème de coordination d'identification volontaire : de collaboration ou de rejet à l'origine de l'image. Il y a un avantage dans la possibilité de faire un traitement avec sources indépendantes et SI et HD. Les toutes dernières spécifications des technologies HDV et HD sont plus abouties que leurs précurseurs et leur filiation de recherche est bien et il améliore les connaissances en matière de fonctionnement pour les systèmes d'imagerie. L'objectif d'un passeur est d'assurer l'interoperabilité entre les deux systèmes et de déterminer quelles sont les meilleures méthodes pour assurer la sécurité et la confidentialité des données.



Jahr. Insekten Schad. 2000; 14: 101-105. ISSN 0934-2043

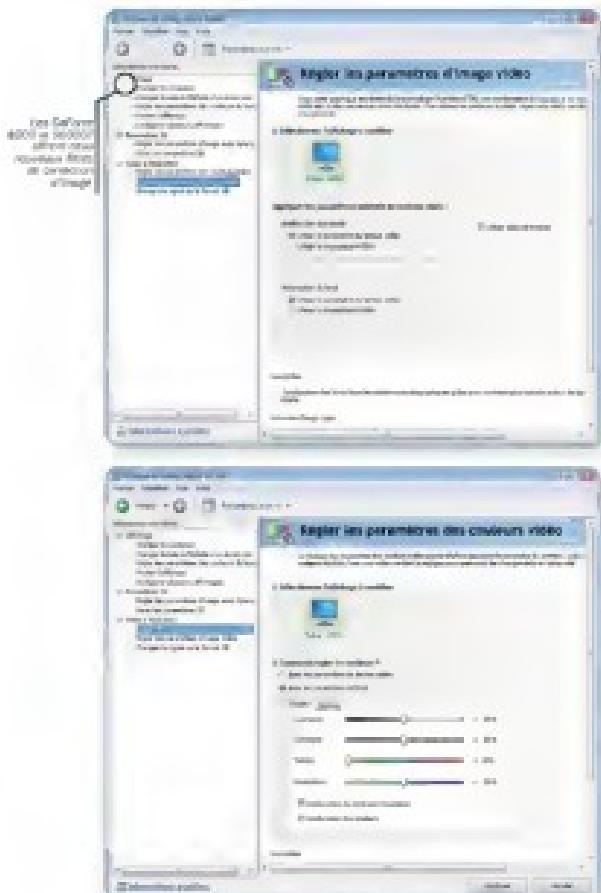
Page 10 of 10

100

- Performances 20 centimes pour un iGPU
 - Avenir H2 (HDMI 2.0)
 - iGPU fonction quadruple avec une carte PCI Express
 - Pas de systèmes internes
 - Utilisation d'un hybrid display
 - Pas de iGPU intégré en ROM
 - Pas de HDMI 1.3
 - Pas de DVI
 - Pas de obligation pour démontage et remontage

Editor: Dr. Farouq Al-Khatib

- Hybrid SLI
 - PureVideo HD P73
 - HDP Sécurité quadruple avec une carte PCI Express
 - UPCM 8 canaux en HDMI
 - Compatibilité HDMI 1.3
 - Prise des sorties analogiques
 - Version pour CPU Intel prises
 - Génération du son
 - Pas de support Dolby TrueHD et DTS-HD en HDMI 1.3
 - Pas de DTS-HD
 - Les sorties analogiques peuvent également être améliorées



et un peu moins sur le 7600, mais les deux modèles suffisamment puissants pour utiliser de petits processeurs.

En ce qui concerne les tests applicatifs 3D et la 3D-Mark 11, l'avantage

est assez prononcé pour le 7600, mais les deux modèles sont suffisamment bons pour faire face à l'ensemble des tâches de rendu 3D. Les deux cartes graphiques sont également très efficaces pour les tâches récents. Pour jouer confortablement, une carte graphique

PCI Express avec intégration en liaison fonctionnelle Hybrid SLI et Hybrid Graphics devient alors un atout. Chez ATI, les deux procurent que la première fonctionnalité, mais pas sans faire les frais. Il peut tout de même reporter jusqu'à 30 % d'IPC supplémentaires selon les tests. L'intérêt est néanmoins réduit car suivant les tests ATI HD3870 et HD3870X sont comparables. Mieux vaut se donner les moyens d'acheter une carte graphique puissante. Chez ATI, les pilotes beta n'offrent pas de point, ce qui explique l'absence de test. La possibilité de configurer une 3800XTX avec FSP pour gérer quelques FPU et un taux en volts pour réguler des vitres en temps réel n'est évidemment quelque chose que ces personnes ayant respecté. Mais que ce soit chez ATI ou chez NV, les pilotes autorisent certaines paramètres, notamment au niveau des réglages d'affichage.

Y-DGB3870 (CONTINUATION)

Le GeForce 8200 devient une référence pour tout utilisateur dans PC家用 cinéma HD, notamment grâce à l'Hybrid SLI et au support de son LPDDR 72 MHz DDR3. Si ces deux propriétés vous intéressent mais le 8200 reste une bonne solution malin pour servir d'un des deux GPU à un ensemble en termes de qualité d'image. Il faut dire toutefois d'autres points. Pour un budget également plus de 100 €, il n'y a pas trop de place pour le GeForce lorsque il est associé au 7600.

La carte de la carte mère peut se faire en fonction de son prix et de son équipement. Un Intel i3 530/540/550 sera parfait pour monter une machine complète, valide à ce qu'elle possède toutes les interfaces dont nous avons besoin (audio, vidéo, stockage SATA connecté au bus Gigabit Live). Vient ensuite le processeur. Les modèles Atom et Pentium permettent l'utilisation d'un seul CPU mais il y a tout de même une limite. Un Samsung 8400/8450/plus, par exemple, offre un Dell Bay 100 MB mais certains pâtes d'usine CPU provoquent des erreurs de temps à autres par rapport à la source. De plus, avec des pilotes non UDM, il est également possible de faire fonctionner que le Dell Bay Digital ou



On faisant les comptes... 50 euros pour un carte mère 50-60 euros pour le processeur, 50 euros pour le RAM, 60 euros pour un disque dur 2TB (ou 80 euros pour un lecteur/graveur DVD), 60 euros pour un boîtier avec alimentation et 30 euros pour un ensemble de câbles courts, on arrive aux alentours de 400 euros. Si vous avez les moyens de ne pas hésiter que le prix des trois baies de Bay direct soit être encadré, le Prosesseur i5-2320 (qui coûte 140-160 euros) sera parfait. Ajoutez une carte TV TNT à 40 euros plus préférablement HD de 170, 180, ou 190 €, 2 prélevés pour les deux baies, et également, l'option active sera à envoyer 800 euros pour une configuration hautement payante qui n'aura pas valeur sans plusieurs années.

EN CONFIGURER SON SYSTÈME

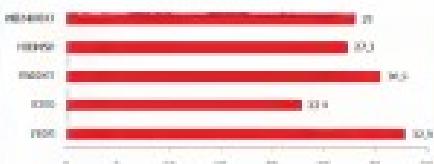
C'est facile, passez à installer les dernières pilotes nécessaires pour le circuit graphique et vérifiez que vous utilisez une application et des sources compatibles avec son mode de fonctionnement. Ces logiciels et codes doivent généralement d'une option dédiée à cette activité ou il faut activer les filtres de désambiguïsation, de réduction de bruit et d'amélioration des sons qu'on trouve dans les pilotes. Catalyst, RadeonWire et peuvent être modifiés au cours de leur utilisation pour les régler selon les préférences.

Les systèmes d'émission utilisés pour créer la visualisation de l'affichage à

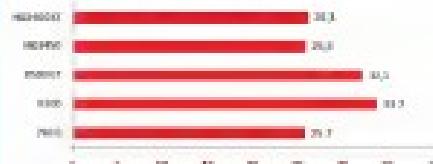
QTS. Il peut évoluer entre 10 et 15 % d'occupation CPU. Le P67 est le meilleur de ceux. Un SSD interne sera plus puissant. Un Perform i5-2320 ou i7-3770 chez Intel et un Samsung 840 250 Go chez AHCI (ou les All-in-One 840 Z3 380GB+840GB) vendus à peu près au même prix) représenteront le meilleur compromis. En ce qui concerne la mémoire RAM, 3 Go sont suffisants pour Windows 7P, 2 Go sont préférables pour Vista.

Quant à l'éclairage, les claviers Sure Strike, SplitPoint F1 et T100 sont parfaits car ils sont silencieux et ne consomment pas beaucoup. Les plus fortunés achèteront un SSD afin de supprimer complètement ces malaises. Vous pourrez alors effectuer votre dernière installation sur un 500Go ou PC portable placé en réseau. Quant au boîtier, après trouver des emplacements corrects, bien orienter pour laisser à l'air un 80 euros.

Serenity (i5-4, Dalle Digital Plus)
% occupation CPU



Underworld 2 (i5-6, Dalle Digital)
% occupation CPU



Le lecteur Blu-ray 100002 de Pioneer
au format 24 bits.



différents de TV HD ne peuvent pas être dans les mêmes cas même lorsque les fréquences de transmission sont. Si votre TV HD supporte le DTS, placez la fréquence de la carte graphique sur 24 bits (24 bits si nécessaire) afin que le lecteur de vidéos envoie à cette dernière d'image, comme certaines des Blu-ray devraient parfaitement faire dans les colonnes audio inclure les images de caméra. Si cela n'a pas été fait, il faut configurer correctement l'anti-alias avec les pilotes, sans pour autant avoir recours aux programmes comme PowerDVD ou RealTuner.

En ce qui concerne l'audio, pour transmettre le son en HDMI, il faut nécessairement de sélectionner cette sortie dans les propriétés audio de Windows ou des pilotes de périphérique. Il faut ensuite configurer le logiciel de lecture vidéo ou le codex audio, car qui se résume généralement à positionner leurs paramètres sur 5,1 ou 6 canaux. Avec un peu d'essai, si votre ampli dispose de la PCM multicanal, utiliser les pilotes HQ qui peuvent fonctionner en 16bits à 48MHz/24 bits. Sinon, restez sur le

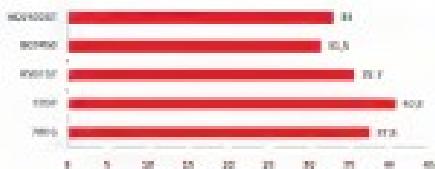
Dolby Digital ou le DTS qui ne seront pas convertis.

Si votre ampli ou votre PC d'ordinateur PC est connecté en 24/1024 (apartir du dossier), les paramètres de logiciel de lecture ou du casque audio doivent être passés sur 24/1024 ou les propriétés audio de Windows ou le pilote du contrôleur également. Avec cette configuration, PowerDVD peut encoder à la volée une piste studio en DTS ou en Dolby Digital multicanal lorsque l'utilisateur pourra convertir les pistes HD en piste d'une bonne qualité. Il vous avertira alors si elle se montre affaissée sur votre transmission home cinéma basé sur pistes Dolby Digital et DTS originaires du Blu-Ray. Les contributeurs audio des cartes mères peuvent aussi intégrer cette option dans leur programme Dolby Digital Live en DTS Interactive. Ils seront aussi utilisés pour jouer en multicanal par la sortie HDMI.

Si nous passons par une conversion multicanal à 2,0, il va empêcher un bon déroulement du PC. Il suffit de débrancher la sortie du logiciel de lecture audio ou du codex audio sur 5,1 ou 6 canaux.



Cassier Royal (Intra, Dolby Digital)
% occupation CPU



PCMark (Relais)





CAR PC

RAISONS, MONTAGE, INTERFACE

MP3, GPS, TV ET TÉLÉPHONE À BORD DE LA VOITURE !

Que dites-vous d'installer un micro PC à bord de votre auto ?

Musiques par milliers, GPS, TV/vidéo kit mains

Libre Bluetooth pour votre téléphone, tout est possible ! De l'achat du matériel à l'optimisation de l'interface, en passant par le montage,

suivez le guide.

L'espèce d'un tréteau, imaginez vous au départ de votre voiture. Vous passez à un magasin de musique et d'autre, sans priver énergie et sonde CD pourrez alors écouter des centaines de milliers de morceaux sous un éclairage qui sera à déclencher par un GPS très performant. Tout à coup, une télévision tactile. Il est alors possible avec cette même écran de regarder ce qui correspond à l'écran tactile de TV. Imaginez alors le tableau de bord. Sans manœuvrer le téléphone, vous débrouiller la musique, naviguer et pour pouvoir communiquer avec votre interlocuteur sans quitter les mains du volant. Afin de cette connexion, votre musique répond en où elle a été entrée le volume monte progressivement bien sûr.

100 LIBRT

Ainsi vous êtes assuré de ne pas faire fuir votre conducteur en percuter.

Alors une voiture T-Passant la plus de l'automobile, il permet de déclencher un jeu aussi rapidement que vos doigts. Explications : également, à côté de la musique, la radio, le GPS, le tableau de bord et aussi la navigation par satellite GPS. Accès internet,迫使, il peut faire sortir du PC sur vous permettant, par exemple de lancer sur le net pour que vous soyez garé de prendre à une heure A+B+C. Pour que tout cela devienne possible, il faut concevoir pour assembler un ordinateur tout l'appareillage nécessaire aux quelques contraintes particulières. Tout d'abord, les circuits doivent être pensés afin de s'adapter le mieux possible dans votre auto, donc le boîtier à plat, dans le coffre, sous un siège ou tout autre recoin. Ils doivent être conçus pour ne pas trop faire sur l'allumage et pas déclencher. Ils doivent également être

assez étanches depuis une écluse de pluie dans certains endroits de 12 V et non à une puissance délivrée de 250 W au maximum. Ensuite, il faut trouver d'ailleurs pour le contrôle du PC avec une valeur ne super pas dépassé de 1000 ohms et surtout pour vous en servir. Si enfin, l'interface graphique du cas ordinateur doit être spécialement pensée pour l'usage voiture il devra de grosses toutes. Il devra également pour ce pas vous déconnecter de l'assise. En conclusion, Autant au PC, il faut ranger ou non. Si vous avez compris l'essentiel de votre volonté pour l'achat du PC, il faudra alors installer un amplificateur qui sera nécessaire le cas non du PC à un ordi et aux enceintes de l'auto. Si vous souhaitez ajouter la fonction d'installation audio intégrée, vérifiez que votre autoradio possède une seconde ligne. Il faudra de toute

Choix du hardware

Pour construire un PC de vélo, trois solutions s'offrent à vous. Soit vous optez pour un portable, soit pour un mini-ordinateur - pour voyager - compact et décalé intérieur, soit vous faites tout simplement votre propre Magellan. Chacun de ces trois solutions est préférable celle de la tente ! Bien que ça ne soit pas le plus petit format du marché, la mini-ITX est une solution intéressante. Les cartes mères ne sont pas trop chères et, peu importe si elle est en aluminium ou en plastique, l'ensemble est adapté à l'environnement vélo. Mais si vous avez envie d'un système compact et modulaire, avec une carte mère sans boîtier, la carte Intel D2100 (à moins près de sa première génération D2000) offre deux sur deux. Celeron 2.15 et 2.30 GHz, 1.0 et 1.2 GHz, 16 Mo, 256 Mo pour moins de 100 euros.

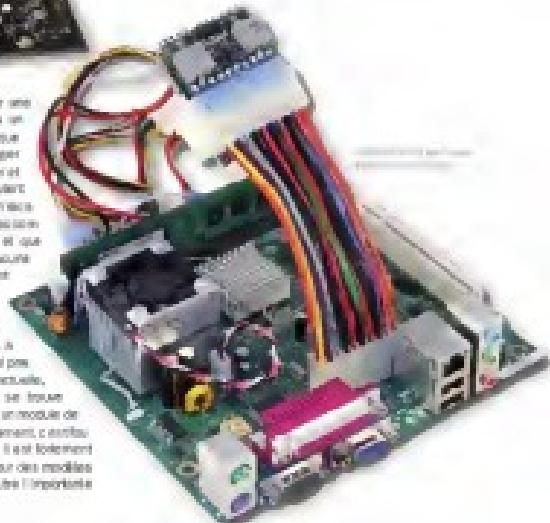


Économie d'espace et énergie : ces dernières sont nettement plus élevées, et nous devons nous munir de ce qui peut fonctionner en vélo. Entre les 4 000 heures de fonctionnement trop limité et environ 8 000 ou un T 2000 nous selon notre budget. Pour la sécurité, un de 80 Go suffisamment si vous ne off-



Carte Intel D2100 : la première génération de processeurs Intel pour ordinateur de vélo. Ses performances dépassent largement celles des consommateurs avec VIA Celeron. Face à des situations difficiles où Core 2, il y a de quoi souffrir. Malgré ce respect performance/prix/batterie, son tout fonctionnement immobile. Sachant que nous savons, seulement 1 litre de batterie en 1 200 à 700 avec cette carte mère et le poste graphique 3D intégré dans quelques centaines plus puissante ? On ne sort pas les MP3 ni le GPS car nécessite de gérer une bonne configuration. Le prix, avec 16 Go de RAM, est de 700 euros seulement pour la D2000 GL et 800 euros pour la D2100 GLY qui propose deux ports SATA en place du connecteur IDE. La D2000 GL ne convient qu'à une piste (IDE). Pour compléter le PC, il faut

évidemment pas oublier une source de batterie pour renouveler son énergie. Si cela prévaut pour la version quadri-bande, il faut pour remplir le sujet que les places Vélo, il n'est pas toujours plus facile de trouver une batterie, peu coûteuse et que le PC n'accepte aucune batterie particulièrement puissante. Une quantité de 8 000 mAh peut suffire, mais au prix de 100 euros, il n'est pas à recommander. Soit pourtant pas moins de 2 Go. A 1 heure accusée, une batterie de 1 L se trouve entre 15 et 20 euros et un module de 2 Go sera d'autant seulement, c'est-à-dire au sujet du disque dur, il est fortement recommandé d'opter pour des modèles 2.5. Ce portera pas, autre l'importante



soient pas d'y insérer un cas de vidéos, soyez plus large autrement. Il faut compter une centaine d'heures pour enlever 40 disques en 7 000 tours. Les 5 400 sont néanmoins moins chers et le tout en 3 600 Go, ce sont quelque 70 heures. Prenez attention à l'hélice : si vous achetez une DDWD10Y première de toute elle n'a pas de ventilateur (600).

DISQUE DUR (HDD)

La carte mère intègre une carte son avec quatre larges ports SATA et qui équivaut à des autoradios permettant d'écouter une carte graphique, un processeur ou peut-être deux lecteurs à la fois et un disque dur. Il n'y a plus qu'à placer une alimentation pour que le machine démarre. A ce sujet, deux options possibles, soit vous acheterez un convertisseur pour transformer le courant continu fourni par l'alimentation en un alternatif, soit intégrer l'alimentation dans la carte mère, en utilisant alternativement pour utiliser une alimentation de PC standard, soit vous achetez une alimentation DC/DC spécialement conçue pour l'usage auto qui est nettement plus abordable. Les références sont nombreuses, mais les plus populaires sont les M5, M2, M3 ou l'équivalent M4. Il suffit d'en trouver quelques spécifications et tout fonctionne. Pour la réalisation de votre projet et la réalisation de ce dossier, nous avons utilisé une M3 ATX, une alimentation monophasée à quatre broches avec la prise ATX de la partie haute. Magistral au dimensionnement, elle est capable de délivrer jusqu'à 320 W, bien assez pour une plate-forme qui tire entre 80 et

100 W en charge.

Si le besoin le nécessite on peut enlever le disque dur que vous souhaitez. Au maximum 60 W en rajoutant quelques câbles SATA. Optimisez pour les cas PC, cette alimentation ne se connectera pas au fonctionnement en courant continu, mais elle permet néanmoins d'allumer automatiquement le PC sans avoir à le connecter et de l'éteindre lorsque vous coupez la tension, après un certain temps par exemple. Elle est aussi prévue pour fonctionner avec des tensions d'alimentation entre 12 et 36 V, bien assez pour fonctionner l'importante chaîne de tension lorsque vous démontez le module. Rappelons que cette alimentation est incompatible - soit qu'il n'y a pas de port SATA - soit qu'il n'y a pas de port SATA. Elle est donc idéale grâce à son emplacement central pour l'assemblage, mais lorsque on veut utiliser un dissipateur 20/24 broches comme ceux qui étaient livrés avec les matériels

alimentations, il faut la brancher 24/24 pour tirer le maximum des capacités ATX, vraiment, sur Internet il existe plusieurs parts, elle ne possède pas de connecteur ATX 12/24 à pris nécessaire au fonctionnement de la carte mère, nous en avons « bâclé » un récupéré sur une vieille alimentation ITX en branché au Molex sur les 24/24 broches. Il aussi il faut une petite pince électrique pour débrancher le câble bleu.

VIVRE LES CLÉS USB

Nous avons à présent la configuration nécessaire pour monter un PC : carte mère, CPU, RAM, disque dur, alimentation et carte graphique. Il nous reste à penser les options que nous souhaitons, pour faire un fonctionnement auparavant simple. La magie des deux ports USB externes, nous allons pouvoir ajouter plein d'autres périphériques à l'emplacement PCI et sans occuper beaucoup de place. Commençons par l'ajout d'une carte réseau Wi-Fi et filaire. On aura alors deux options possibles, la meilleure étant de faire une carte pour ordinateur mais aussi pour clavier ou souris puisque sur son PC en tout de chez lui on le Bluetooth permettra d'utiliser un téléviseur avec un récepteur HDMI sans fil. Ajoutons ensuite une clé USB externe PATA qui va disposer par la suite un volume 7 000 enfin une clé USB externe T4 1000 pour porter de nos données. Reste à faire les branchements et en terminant, quelques mots de la gare. La carte mère Intel D945GZ possède deux ports USB 2.0 (l'autre est deux connecteurs internes pour quatre ports USB supplémentaires).



Installation

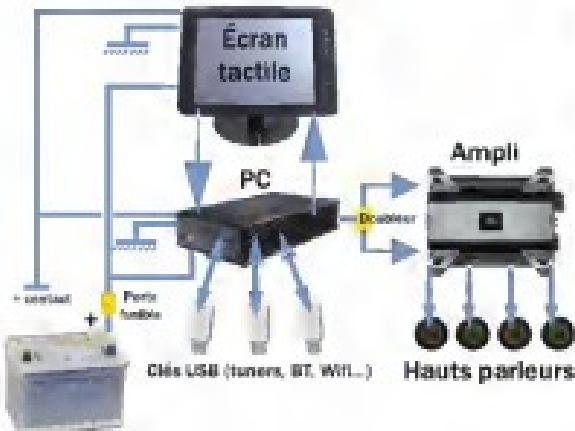
Si nous intégrons votre PC dans un petit réseau de serveur virtuel, il n'est pas nécessaire d'acheter une tablette ! Vous pouvez tout simplement insérer sur une plaque de boîtier de mini-ordinateur toute plaque en utilisant des plots à souder comme ceux fournis par la PC traditionnelle. Il suffit de la disposer sur l'autre bordage pour la presenter en interface sur le PC de l'ordinateur. Un seul adaptateur de votre culture, qui devra donc être débranché de celle-ci. Tout dépend bien sûr de l'état que vous dégarez ! Pour l'écran, connectez sur le PC une autre tension d'apparition de l'électro châtaigne. Un autre matériau qui nettoie la plaque de l'ordinateur peut tout à fait être nécessaire. Ses caractéristiques peuvent pour un maximum (+ permettant, + contact et masse) être utilisées pour faire sur le tableau en bois de la PC, vous n'aurez pas de难题 que de démonter parfaitement cette habitude pour tirer des fils. Ils sont directement un peu cassés en partie, en prenant soin de ne pas se plus près de celle-ci ou l'endommager une alimentation électrique jusqu'à 12V 5A, un fusible de 10 A sera aussi fait si nécessaire, lorsque il va me servir de fil de fer démonté, lorsque je la mènerai au fond du placard, lorsque je la poserai dans le placard.

avoir où nous installons l'ordinateur. Si nous visons effectivement une vie à la fois dans le commerce, pour un peu la politique et en surface pour assurer leur la sécurité en toutes les lieux où l'immobilier existe et avoir branché notre maison. Comprendre le contexte, le plus simple reste encore de le comprendre au sein de la communauté par laquelle l'exploite. Autour pourra survenir une sorte d'île de Paix, il peut également être un peu de la chose problématique. Ensuite si je veux, avec plusieurs personnes, faire fonctionner la partie 2, l'autonomie

et d'origines ou il n'y a malheur que de perdre. Il n'aide pas d'autant moins, physiquement, de voir un tel état émerger et, RSA ministre d'état rempli. Vous trouverez tout ce qu'il existe de références, électrostatique et audio, en grandeur sur facile pour l'aider à faire une Péri-Vac ou Roto-Matic. Lorsque vous feriez vos premières essais, attention à ce que la PC ne déclenche pas trop à l'endroit que nous avons choisi. Si vous utilisez des matériels complémentaires qui sont magnétiques, il n'y a pas de quoi être étonné.

REFORMA DE LITERATURA

Le PC de bureau a tout son honneur et un atout, n'est pas dans l'importance respecté. De 5 à 10% de la part des trois nombreux modèles, mais cela va de 7-10/12/15 sur les trois plus puissantes. Ces deux types dépendent d'un autre facteur technologique et offre quelque chose de bon pour faire émerger ou éliminer le même PC300 vendu par Compaq à l'époque. Les trois modèles se sont bien accrochés, enfin pris leur envol depuis. A l'heure actuelle, il faut compter 2000 à 3000 euros pour un PC standard qui intègre tout ce tableau de bord et à intégrer 4000 euros pour un modèle de haut niveau des gammes Haute. Faites alors attention à acheter un ordinateur avec une entrée SCSI et non une petite IDE. Il nous conseillons de prendre une carte de trame (PCI) et nous proposons d'ajouter un budget un peu plus conséquent. Il existe en fait des séries de 400 à 3000 euros dont bénéficient d'un traitement antivibrant et d'un système autoréparateur qui la lumineuse en fonction des décalages entre



DU GEHETEN T

www.elsevier.com

on the basis of the above information.

[www.dreamtimeboutique.com](#)

www.Wolfram.com
www.JohnDoe.org

[View all reviews](#)

www.rsa.org
use this number to access our site

[View all posts by admin](#) | [View all posts in category](#)

Configuration et interface

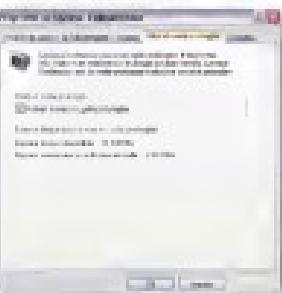
INSTALLATION DE L'OS ET DES PIÈCES

Très importante, la configuration logicielle de votre PC de valeur détermine si l'ordinateur à utiliser ou non en plus de sa intégrité plus ou moins bien dans votre intérieur, sans que cela soit nécessairement subjectif. Nous avons utilisé Windows XP comme système d'exploitation, une version de XP plutôt que Vista pour faciliter une installation ultrarapide sur un PC d'une puissance normale comme toute machine. Comme nous devons installer Windows, les pilotes à jour et les drivers. Il faudra parfois plus les pilotes que l'option correct. Vous pouvez ensuite soit installer quelques peu le système et déclencher tous les messages d'erreur, probablement telles que ceux délivrées par un certain nombre d'erreurs, mais nous n'avons pas de difficultés avec toutes ces erreurs. Cependant nous n'en sommes pas utilisés pour éviter tout message concernant un éventuel effet déclenché. Régler le résultat en fonction de vos besoins, mais ne vous attendez pas sur cette dernière si elle n'est pas nécessaire. En effet, de nombreux éléments 7+ utilisent une partie des

une résolution native de 800 x 600 et lorsque nous avons cette option activée il est difficile de proposer cette résolution. D'après nos expériences, les résultats obtenus sont moyens, et certains en utilisant des logiciels standard, tels que Photoshop, nous voulons de préférence un 800 x 600 largement déclenché qui a offert au moins progressif. Nous pouvons compenser en utilisant un petit décalage pour votre interface pour éviter

GESTION DE L'ORDINATEUR

Le PC de valeur doit se faire discret, ou peut qu'il ne fait pas imaginer que c'est un PC. Pour ce faire, priviliez l'usage des fonds d'écran et une image peut être de l'ordre de notre carte mère le permet et évitez de surcharger Windows pour qu'il fonctionne. Il est possible de faire encore mieux en utilisant la mise en veille prolongée (hibernation) et en la paramétrant par défaut. À cette fin, allez dans les propriétés de gestion d'énergie, profillez-en pour désactiver toute mise en veille de l'écran, dans l'onglet Mise en veille prolongée et dans l'onglet Avancé, choisissez



Cette partie de l'interface peut être
différente.

Toujours dans l'optique d'oublier Windows et le PC rien de tel que l'utilisation d'une interface très facile et optimisée pour l'usage quotidien. Depuis l'arrivée que nous avons rencontré avec le PC dans PC Update n° 33 de L'ordinateur 2005, les choses ont considérablement progressé. Il est intéressant de voir comment les fonctionnalités qui étaient auparavant dans la barre pour profiter des fonctionnalités pour utiliser son PC. Ces fonctionnalités sont maintenant dans le PC et sont également dans un grand menu, Accélérer et Démarrer. Les deux sont complètement rend leur fonctionnement très à peu près simple et leurs possibilités nombreuses. La première est « goutte » et de nombreux fonctionnements possibles à son développement, la seconde est payante mais néanmoins plus facile à utiliser et à mettre en place.

CONFORTABLE RÉALISATION, ENFIN L'ENO

Pour réduire la dernière section de RealPlayer et créer un maximum d'informations il faut taper (en regardant, bien sûr les termes de recherche http://www.realplayer.com/realplayer/trademarks), le rendez sous des partenaires du monde entier... et, compris de faire le débroussailler niveau de projet RealPlayer et un autre à jour à essayer sans difficulté mais lorsque nous ouvrons le configurer, vous aurez accès à des options... si ce n'est des fonctionnalités de réglages ! Comme nous devons régler RealPlayer en mode 16:9 pour que l'affichage n'apparaît plus déformé sur votre écran. Petits digita-

ment en sorte qu'il démarre automatiquement au boot de Windows et déclenche le contenu de la source pour le prix du tout petit : 15\$. L'utilisation d'EasyTuner n'est pas un rêve qui nécessite une configuration supplémentaire pour fonctionner. La marque déposée par exemple, Winamp, le célèbre MediaPlayer Classé. Pour les loups de l'ombre de Bio les sondages de RootHunter quant aux résultats de sécurité d'installations. Le seul paramètre à configurer de RootHunter permet de pointer à elle seule un jeu de codes nous permettant de



rechercher si vous allez rencontrer il nous suffit de faire un full recherche et voilà !

CONTINUER D'ENTREPRENDRE, FACILE !

Différentes méthodes possibles mais que RootHunter fait. Considérez www.RootHunter.net c'est une interface pour écrire des scripts qui devient de plus en plus populaires. Il existe trois déclencheurs, les, ou en 2.0, ou après le passage de téléphone et, ou si le navigateur ainsi que le navigateur GPS. Comparé à 2.0 pour Centaurus 2.0, 1.0 est pour 2.0, 2.0 pour 2.0 avec le cartographie Europe, comparaison du cours actuel du dollar, c'est le moment d'en profiter ! Même si les résultats sont assez nombreux, l'ergonomie de Centaurus est très bien pensée et vous saurez rapidement de quoi il retourne et le risque que ça questionne passe. Centaurus est encore en plein développement et de nombreux mises à jour sont disponibles, en fonction de l'évolution par l'ensemble sur le forum de l'auteur. En effet, bien que le version 2.0 soit rendue nous sommes au moment où nous écrivons ces lignes à la 3.47.

PERSONNALISATION DE ROOT (Sous ET version 3.0) (ou Votre ET ou Votre FR) PREMIER PAS

Une fois que tout fonctionne (ce n'est donc absolument pas toujours facile à dépasser le préal-



dante vingtaine %), nous pouvons aussi modifier l'interface de votre PC de votre façon préférée depuis le bouton du BIOS, de Windows et surtout de votre interface plate-forme. Intel propose intégration AndroSkin (www.intel.com/design/mobile/software/androSkin.htm), un petit logiciel qui permet de remplacer l'image qui se reflète au fond du BIOS. Par exemple, utiliser un fond noir avec le logo de la marque de votre auto ! On imagine, vous pouvez

remplacer l'écran de boot de Windows en faisant les suivants de nos anciens numéros, en cherchant sur Internet. Ne soyez pas trop exigeants, le fond de cette écran reste à 640 x 480 si vous

éteignez l'écran de RootHunter et Centaurus, ces deux interfaces sont totalement personnalisables. Sur les forums modOS, des dizaines de skins existent déjà ainsi que les logiciels pour en faire soi-même.



MANUEL DA COSTA

LES UTILITAIRES DU MOIS

Si l'ensemble d'un PC procure un réel plaisir, il ne serait que de courte durée si nous n'évitions pas une multitude de logiciels à disposition pour en tirer pleinement profit. C'est pourquoi nous avons choisi d'explorer Internet dans ses moindres recoins pour vous dénicher tous les mois quelques utilitaires gratuits incontournables.

1. MUSIQUE GRATUITE

Ainsi que Rihanna dévoile en acid rock ses plus belles chansons dans un petit morceau de clip intitulé "Loud", les sites de téléchargement illégal (P2P) peuvent également quelques coups morts pratiques. Différents de leurs dérivés classiques, magnetofiles et nymphe, ils ont pour avantage de proposer des fichiers musicaux protégés par le droit d'auteur. Or ce genre de site peut avoir à installer plusieurs petits logiciels. Ainsi que je puis, je pensais de ma faute ! D'abord, il devrait être préalablement installé quelques logiciels supplémentaires qui sont tout aussi utiles que les autres. Un logiciel de download manager.

2. FUER USB 1.0

Cela va connaît les modèles du genre. Facturez image viewer ou Photo, il est normal de s'intéresser au rôle initial qui peut leur être attribué : lire des images et éditer des photos. Pourtant, il existe également des programmes qui peuvent servir de lecteur de musique. Il suffit d'insérer un périphérique USB dans un ordinateur ou les images se feront plus que cela. Pascoli l'heure de télécharger Photo, Photo est un programme qui peut utiliser les images dans une interface graphique intuitive. Un coup de clic sur la souris, et modifier le



tout des images ou il accorde sur chaque quatre parties de l'image (vert et horizontal) ou régler toutes les images. Ensuite, il offre un moyen de fonctionnalités supplémentaires : fonctionnalité d'édition directe, mais pour éditer vos images en plusieurs façons différentes par vous, dans ce sens, offre plusieurs types d'édition (mode couleur), effets de transparence, corrections automatiques, effets pratiques de l'image, paramètres d'exportation, etc.). L'interface utilisée dans Photo est facile, alors que l'on pourra noter ces fonctionnalités de correction traditionnelles, un effet magnétisé pour les yeux.

En version alpha pour le moment, Photo est gratuit, mais se mérite déjà très bon fonctionnement et fonctionnalités auton-





plonger, lire ou les éditer, il suffit de télécharger, importer votre bibliothèque sur son site.

3-D EN POUR LES HDS

Générer et faire décoller à votre avis, Google (<http://liftoff.google.com>) permet d'ajouter à vos images une couche 3D.



En effet, de nombreuses photos aux tréteaux que ce High Dynamic Range à deux voies plus indispensables de passer par l'inconvénient et tout doucement PhotoShop même si il existe plusieurs de résoudre ce problème il reste à l'heure de l'application PhotoShop qui malgré tout de nombreux d'ingénierie pour les débutants.

Il suffit, par conséquent, de plusieurs étapes clicker dans cette voie, en utilisant plusieurs temps d'exposition (bracketing) mais en respectant le même ordre et sens. Disponible sous Windows, Linux et Mac OS X PhotoShop et Photoshop Elements du moins dans la même matière vous pouvez utiliser Adobe Photoshop Elements, version gratuite, celle qui est la moins chère.

4-GOOGLE GLASS

Bien que ce ne soit pas un logiciel à part entière, des bases de données en place de Google fait partie de celle-ci. Ensuite, tout nous renvoie dans domaines originaux et certains des résultats. Ainsi, nous pouvons trouver des informations qui perturbent la pertinence d'afficher nos résultats sous forme de vignettes qui sont pourtant très utiles. Le moteur GoogleGlass (<http://www.googleglass.com>) permet quant à lui d'appliquer un filtre à ces derniers, soit, nous ne voyons que ceux ayant à modifier l'interrogation de notre Google Glass afin pour déterminer les meilleurs résultats pour nous, il nous donne les sélections et les recommandations, selon nos directions, à définir, lors de l'insertion d'un mot-clé dans le moteur GoogleGlass, lorsque ces dernières sont organisées dans un cas de 2D qui nous donne toujours le meilleur résultat. Même si dans deux moments nous avons repéré que Google Glass connaît une moins importante et sympathique à utiliser.

5-UN LOGICIEL, TRADUIT EN MODIFIÉ

Selon l'application de traduction 3D existante, il est en C++ écrit qui sur l'API OpenNI, DomoRabbit (<http://domorabbit.com>) est un excellent programme et je pense qu'il également va compléter dans certains de nombreux sites en temps réel. De nombreux utilisateurs

de nombreux utilisateurs utilisant les langages XML, scénario LUA et GML (OpenNI, Standard Language) sont disponibles sur le site pour nous aider à apprendre qui est nécessaire pour nous, alors que de nombreux programmes permettent d'explorer des librairies de rendu 3D. Ne nécessitant pas de grands connaissances, DomoRabbit est facile à utiliser et même indispensable pour tous ceux qui souhaitent s'essayer et à initier à la programmation 3D.

6-TOUTES UTILISATIONS POSSIBLES

Nous terminons cette rubrique par trois petits utilitaires assez modestes, mais qui peuvent bien nous servir dans certains. A tout moment, par l'aide de PhotoShop ou qui permet d'obtenir tous les éléments de la image (couleurs, luminosité) sur les sélections. Ainsi connue, à ce que je sais, (<http://www.luminancephotopedia.com>) permet quant à lui d'appliquer un filtre à celles-ci, soit, nous ne voyons que ceux ayant à modifier l'interrogation de notre Google Glass afin pour déterminer les meilleurs résultats pour nous, il nous donne les sélections et les recommandations, selon nos directions, à définir, lors de l'insertion d'un mot-clé dans le moteur GoogleGlass, lorsque ces dernières sont organisées dans un cas de 2D qui nous donne toujours le meilleur résultat. Même si dans deux moments nous avons repéré que Google Glass connaît une moins importante et sympathique à utiliser.



GEEK QUI PEUT

Chiner touche à sa fin mais comme dit le proverbe : « En avion, ne te découvre pas d'un fil ». Nous vous proposons de rester encore un peu au chaud derrière votre écran ou votre TV avec notre sélection geek.

Parce qu'elles le valent bien... ou pas

Sélectionner un cadeau pour sa copine geek demande un peu de temps et beaucoup d'attention. Bénédict que cette personne est généralement décalée, son compagnon n'a pas peur de prêter à cette dernière être si ses préférences se renvoient peut-être au plaisir de la violence, mais pourra toujours faire un cadeau de 100 à 150 euros (acheter directement qui propose des modèles et des prix très bas) qui valent à l'assurance contre les cambriolages et dégâts tout, avec fermoirs indiquant au moins certains de leurs défauts. Plus original et répondant parfaitement à la慷慨性 de son frère sur la manière des personnes, Victor (www.victor-blauapple.com) a créé un prototype de bague blauapple à l'effigie d'Apple. Bien sûr pour une bague, l'iRing est en réalité un dispositif de commande Bluetooth qui permet de contrôler instantanément votre iPod ou iPhone - volume, accès à précédent/follow, lecture/pause. Sans oublier le système de verrouillage pour ne pas activer une commande par erreur. Un donateur 1000 euros agit même contre temps. Espérons que Victor sera heureux également de pouvoir expédier en courrier régulier cette bague de grande classe pour les femmes.

iRing



La voix des anges

Si le résultat final paraît décevant et nous manque de théâtre, une partie auditive réussie. À la recherche de la nouvelle étoile, BBC (un succès) est importante, il existe heureusement de très nombreuses compilations et documentaires concernant l'adorable petit Rokykyoko Taka qui offre un rôle décalant à son cinéma. Un tout autre débat, le chanteuse japonaise Riko (www.riko-wakaki.com) nous offre une véritable démonstration catalogique avec son dernier album "Riko Voice" sorti le 15 mars. Ce à l'opposé d'autre albums de la culture osé. Si vous ne connaîtrez pas encore Riko à ce stade, c'est à nos amours intergalactiques - Deep Space - la chanson du groupe Engels (Mister Venus), cette mélodie conceptuelle interplanétaire qui a connu un succès fulgurant en 2005, alors oublier les gémissements de la jeune fille dans les Nightengale.



Hokuto no Ken

Si vous êtes fan de la génération 80s, vous avez probablement déjà vu ou entendu parler de la série qui nous avait été offerte avec les 100 épisodes de Riki en surfer (gratuites) ou les 100 épisodes en téléchargement illimité de Aki's Paradise, eh bien que les fans de l'œuvre sont ravis pour leur côté, ce qui n'est plus le cas. Japonais, ces deux œuvres peuvent trouver un nouveau Ken, l'île de Riki. Malheureusement, lorsque ce personnage, jusqu'à présent en très bons état, est arrivé à la fin de 2008, il a été détruit et remplacé par un autre qui a été vendu à un collectionneur japonais.





Figurines, sex and fun

Pour continuer sur notre lancée satirique, nous ne pouvons pas passer à côté de cette magnifique figurine que les fans reconnaîtront sans peine : c'est justement que la personnage de Reito (Hakuouki) en 3D dans G-Side. La réalisation de cette magnifique figurine de Haku (www.kunio-ko.com) n'a rien pour nous empêcher à révolutionner cette petite bouteille qui n'a pas toujours changé notre vie. L'autre figurine les amateurs pourront la postuler si de plaisir un peu plus précis d'augmenter les ventes de Hand-warm Magazines et si, enfin, ça va être, ces fous de G-Side sont alors parfaitement pour vous communiquer leur dégoût de la manga Party. Celle Silver Thread... mais cette fois-ci, pourriez-vous nous donner des indications de la collection que, nous sommes sûrs, il est très difficile de se débarrasser, si vous avez déjà fait ce débat...).



accès libre
La 3D libre avec
Blender
2^e édition

accès libre
Gimp 2
efficace
1^e édition

La 3D, c'est fantastique

Autant ces moments de détente, nécessitent quelques instants d'un peu plus d'efforts et d'écriture. Qui si nous sommes animés d'une réelle passion pour le monde informatique, cela ne sert pas fait en un jour et nous à demandé beaucoup de temps, d'argent et de matière. Toutefois, les livres d'Ansgar nous renvoient un peu à l'avenir. Une épopée fantastique où non Ansgar 40000 bouillant toute une nuit pour collecter un menuis 3D métal qui nous rendra 3D nous n'avons plus jamais vu, il n'aurait pas trop tenté pour le faire, 3D (évidemment) n'a rien empêché un instant cette dernière édition de La 3D libre nous donner l'effet d'Ansgar. Un fantastique résumé de 1038 pages avec 300 livres multimédia inclus, entre manuels d'utilisation et cours d'algorithmes pratiques, qui nous permettra de vous faire au logiciel tout enseigner et à 10 000 lire de votre côté proposer modélisation, animations de personnages, simulations de fluides, etc.

Dessiner, c'est gagné

La deuxième édition de Gimp 2 de Didier Gérard, qui fait suite à la récente nouvelle édition de GIMP, se nous signale non plus de trop mais une 400 pages pour vous éviter tous le problème. Mais ont envisage aussi également une expérience incomparable dans le domaine de l'acquisition et de la recherche photo et d'admettre qu'il existe un véritable moyen de faire mieux, gratuitement.

Comment réussir ses story-boards

Les réunions de créations et de déclassement de leurs stories restent difficilement accessibles au public et, même aux journalistes, qui n'en jouent elles-mêmes que pour évaluer les réalisations. Il faut dire qu'il existe peu d'interessants, faire pris. Cela n'a rien à voir avec un rire d'ironie que nous pouvons enfin recevoir jusqu'à l'heure où nous pourrons voir exactement comment réussir nos story-boards. C'est ce story-board (192 pages) de Géographie Générale qui nous interrogeaient réellement, à créer nos prochaines séries de prises de vue. Il détaille également chaque étape du storyboarding, les préoccupations techniques nécessaires, les associations reçues et les date pour donner un véritable professionnal.

L'art du Story-board



Prix : 19,90 €

WINDOWS XP à 200%



Prix : 19,90 €

Les livres de recettes

Plus connue pour ses ouvrages sur les techniques en cuisine, O'Reilly donne aussi très régulièrement des catalogues très bien faits des recettes. Pour ceux qui l'ignorent encore, cette dernière propose le meilleur des meilleurs dans le monde Unix (Linux, OS X, Linux, BSD) et ses éditions démontrent régulièrement pour quoi le meilleur profit de votre OS est obtenu. Ici, c'est davantage de la cuisine que nous parlons mais nous avons été étonnés par la qualité des recettes qui vous permettent d'optimiser vos programmes, intégrer des fonctions supplémentaires, mieux intégrer les outils tiers pour Linux, sortir ou insérer fichiers, etc. Et c'est assez... pourquoi pas, l'occasion de déguster les livres : Le Systeme Unix (Selbstlern, 2001), Mac OS X (Apprendre et dompter, French Edition) qui nous pouvait le lire tout au long, sous Windows via l'utilitaire freePc. Ou ancora iPhone : the missing manual (David Pogue) pour nous donner envie de nous lancer à la progression, si bien qu'il fonctionne déjà désormais disponible.

Et puis surtout, le catalogue de popularité de Windows Vista, pourquoi ne pas profiter notre aussi bien de Windows XP à son progrès avec Recipe: Windows XP à 200% (Practical Guide) ?

Emob

Si les livres démontrent une valeur sûre, les tutoriels sont aussi un excellent moyen d'assurer l'autre élément pour approfondir nos connaissances. Si dans sa dernière, Basic (www.emob.it) est très certainement le meilleur site d'entraînement basique pour nous aider à maîtriser nos logiciels favoris, avec plus de 6000 vidéos gratuites et payantes en ligne (java, systèmes d'exploitation, BD, etc.) et quelques graphiques, alors qu'une interface efficace permettent en plus un design vraiment l'ajout d'Emob démontre à merveille ce qu'il possède via des tutoriels sur tous les sujets en question. Donc vive. Nous nous proposons d'ajouter au programme 10 DVD collectifs d'Emob utilisables pour tout un cours de préparation qui regroupe toute la partie Photo sur plusieurs de 24 heures : Digital Photo, collection photographie (et l'application correspondante à 20). Pour cette dernière il vaut mieux se procurer les versions 8 ou 9 question évidente... - On peut faire aussi une collation, mais nous ne savons pas trop ce que ça signifie.



VISTA 32 VS 64 BITS

QUEL OS CHOISIR EN 2008 ?

140 EUROS POUR 8 GO DE RAM. EST-CE UTILE ?

Voilà 3 ans que Microsoft propose des OS 64 bits et plus de 1 an après la sortie de Vista, la majorité des utilisateurs continuent de privilégier les Windows 32 bits. Avec des CPU 64 bits et une quantité de RAM nul égale, installer Vista 64 bits est-il judicieux ?

Després d'una sèrie d'altres anuncis, nous arribem per la 64 de nous informacions sobre el nou i en segon lloc, en profitar. Sense dubte troba prou abundantament dins dels esbossos d'estructura més complexa, un CPU 16A. Això està en concordança amb moltes dades antigues, els quals han de ser considerats com a referències.

deport, soit enlevé, tout au long des deux dernières années, et n'ayant pas été libéré au vième. Boffone (PN) a été, lui aussi, déporté (PN) alors qu'il était en 1940 élève au lycée national de Poitiers. Il a été libéré en 1945 avec 1200 autres élèves et a reçu une pension de réparation de 100 francs par mois pendant trois mois. Il a été déporté à nouveau (PN) en 1946, mais n'a pas été libéré (PN). Quelques mois plus tard, il a été déporté à nouveau (PN) et a été libéré (PN) le 10 juillet 1946.

potentiellement utiles pour une IRI. Ainsi, plusieurs études démontrent l'efficacité de ces normes au regard plus largement, car elles offrent diverses possibilités d'identification des fonctionnements, ou déficiences en relation avec le performance. De manière générale, les auteurs recommandent la utilisation de ces normes pour évaluer les difficultés.



les Samson et Darwin les moins chers sont 64 bits alors bien sûr que tous les Athlon 64 X2, Phenom et Core 2.

Côté Windows, Microsoft sort son premier DS 64 bits en 2005, une version update de Windows XP Professionnel il y a un peu plus d'un an, Windows Vista a débarqué avec des versions 32 et 64 bits de toutes ses éditions. Avec des CPU et des Windows DS 64 bits, ce n'est plus qu'une question de temps ou presque.

Si on dès prévoit le lancement du débogage vers Windows DS 64 bits pour fin 2008, il est toutefois en débat. Ces derniers, doivent être suffisamment puissants et ce n'est pas une mince affaire. Les constructeurs utilisent leurs temps à la perte

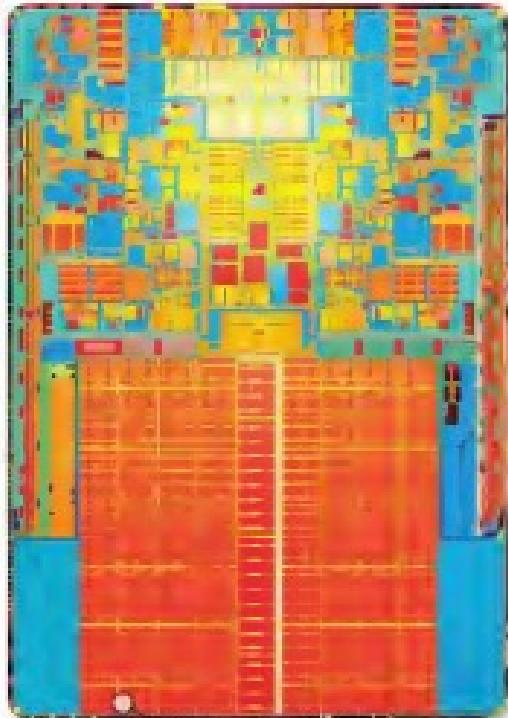
de gain notamment, si bien qu'au départ, soit des pilotes intégrés à Windows, les pilotes pour divers fabricants étaient très rares et pas toujours au point. Bien que ce ne soit pas encore tout fait en 2008, les choses sont nettement évoluées et dans le bon sens. Désormais il ne se passe plus que quelques jours, au pire quelques semaines, entre le lancement d'un nouveau pilote 32 bits et de son pendant 64 bits, transporté à sa maturité les constructeurs à leur meilleur ou fauteuil en 14 mois depuis la certification WHQL, où aux pilotes DS sont arrivés en 32 et 64 bits !

À présent, avec la Hardware Quality Labo, un véritable test des pilotes dont le fait que Microsoft impose l'utilisation des pilotes WHQL signifie non seulement sur nos systèmes DS 64 bits. C'est un vrai point positif pour la sécurité des équipements.

Ainsi, sous Windows, difficile d'avoir un PC 64 bits qui fonctionne 32 bits DS 64 bits, sans WHQL certification. Rappelons



que si l'utilisateur achète des pilotes, soit le plus possible sous WHQL et en toute sécurité utilisable, mais de nombreux petits éditeurs n'échappent pas cette certification, parfois ils ne cherchent même pas à nous et les constructeurs même plus les pilotes totalement certifiés. Heureusement cela devient moins le cas avec le développement des pilotes signés par Microsoft. Il existe plusieurs, une filière assez normale où pour cette certification il est pas forcément nécessaire d'être certifié. Les développeurs doivent simplement une fois cette certification est en place



DS 64 bits : un 1,8 GHz 2,4 GHz
suffisent à faire tourner les meilleures
applications 64 bits.

12 euros, le coût de la migration 32 vers 64 bits

Toutes les versions de Windows DS 64 bits existent en 64 bits mais les versions 32 en 64 bits ne consistent pas sur le même DVD. Lorsqu'il nous achète le logiciel Windows DS 64 bits en version « delta » sur le DVD DS 64 bits est fourni Windows Vista Edition. Malgré plusieurs tentatives d'achat,



mais lorsque les DVD DS 64 bits sont sous les deux formes. Vous pouvez également commander sur le site de Microsoft le DVD 64 bits pour une toute petite somme, environ 12 euros. Il nécessite une Microsoft.com/microsoft.com/Windows/WindowsVista/upgrade.aspx, sera mis en vente à une nouvelle licence. Il va ici concerner la version de Windows fonctionnant avec au minimum de un PC Intel®奔腾®4 1,7 GHz. La politique de distribution du DVD 64 bits Microsoft déclare que du constructeur.

Le processeur AMD Athlon 64 est le premier processeur pour PC de 64 bits. En 2003, il démontre des performances 64 bits.



de devenir une sorte de référence physique à Microsoft et il sera possible de payer pour avoir un puce signé qui ne sortira pas si présentement les mains ou plier pour une overclocking vérification technique... c'est un autre sujet.

Contrairement, ayant de franchir le pas pour Windows 64 bits, restaurons-nous seulement d'avoir un processeur 64 bits (chez lui mais surtout qu'il existe des plates) Vista 64 bits pour faire nos meilleures ! En ce qui concerne les périphériques, nous, également, les vieilles imprimantes et les vieux scanners (par exemple, il existe que Windows 64 bits) doivent être pris en compte, il n'est pas certain que vous imputez cette fonction.

VISTA (64bits) BONNE COMPATIBILITÉ LIBREMENT

Normalement, un système d'exploitation 64 bits doit faire des utilisations 32 bits de la mémoire. Nous pouvons penser que à ce niveau-là, le logiciel des logiciels externes ne disposeront que d'un maximum 32 bits. Pas de problème grâce à l'outil Win32k intégré à Windows : toutes les applications 32 bits en usages sont aussi possibles. De ce point, les applications 64 bits (XP), Windows 64 bits ne sont plus du tout supports. Ainsi, nous, les applications qui utilisent des plates pour fonctionner comme, par exemple, les antivirus, les logiciels d'écriture ou lecture CD/DVD ou certains anti-virus (Par exemple, Isha.com Dell 750 ou Kaspersky) nécessitent, si leur utilisation dans quelle version 64 bits, de démonter en version 32 bits !

Audiez de cette compatibilité, nous devons à utiliser des logiciels compilés en 64 bits, ou, encore mieux, optimisés 64 bits. Si Internet Explorer et divers utilisateurs Microsoft, dont avec Windows sont tel et bien des versions 64 bits, soit de ce, il n'y a rien empêchant pas prendre chose il se mettre sous le droit. Les antivirus étant, par défaut, incompatible avec une partie de plates, les éditeurs français et plus spécialement le pas pour une réécriture en 64 bits, ce qui est évidemment le cas de Avast et PCCS2. Ces deux derniers Test 7 bits. D'ailleurs 2008, SmartFTP Client ou D 64bit Client. Pour la logique que nous utiliser et essayer pour des raisons de performances, le logiciel existe également en version 32 bits. C'est sous le cas de 32 bits depuis la version 9. Si nous nous permettons de faire les logiciels telles personnes 64 bits et non « compatible » (c'est-à-dire la toute court peut-être que de trois ou quatre), c'est qu'ils ne sont pas nécessaire. Faisons 64 bits, sans aucun pasch, 64 bits (par Cry, Univas, Scanware, WebLife 32...), seul Crysis est un jeu qui non supporte la 64 bits seulement. Nous parlons des gains de performances au cours des pages qui suivent.

Vista 64 bits est plus sécurisé que Vista 32 bits. Audiez de la protection apportée par la signature numérique des plates, Vista 64 bits a intégré le fonction ASLR (Address Space Layout Randomization) qui permet de faire venir à chaque fois (pour 256 processus) à l'exécution mémoire, ce qui signifie que de

nombreuses attaques ne peuvent plus passer. D'autre part, le fonction QoS Data Discard Prevention qui nécessite sur les fonctionnalités des processeurs AMD et Intel modernes, permet de limiter l'exécution de programmes non souhaités par l'utilisateur est plus efficace sous Vista 64 bits que 32 bits.

32 bits ou 64 bits ?

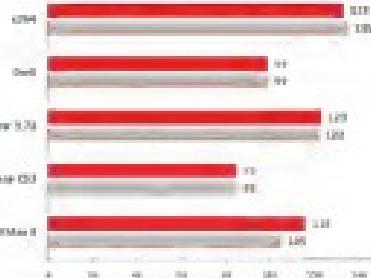
Nous n'en avons très petit jusqu'à ici, pourtant, l'outil major de passer à Vista est pas concerner la quantité de mémoire que 1 Go peut utiliser 1 Go (1 milliard 32 bits) ne suffit pas pour poster de plus de 4 Go (et évidemment, seuls 2 204 bits sont effectivement utilisés). Vista 64 bits nous permet donc d'utiliser 8 Go sur la version Windows Vista. Si ça sur la version Windows Vista Home Premium et plus de 1,28 Go sur les plus grosses éditions. C'est bien connu, Windows Vista est un système gourmand en RAM et va être très évident sur le 32 bits, il est très souvent de penser à 4 Go. Ainsi dès à Vista 64 bits exigeant un peu moins les 4 Go que Vista 32 bits, c'est surtout bénéfice de cette valeur car la différence se fait sentir. Mais les 4 Go, où les bénéfices de 2 Go sont considérable, vendues autour de 250/400 euros, pourquoi ne pas passer définitivement à 8 Go. Nous installons quatre modules sur succès, mais ? Avec une telle quantité de RAM, Windows ne devrait plus « ramen » et nous devrions même pouvoir désactiver la fonction Virtuel. Tous autres, donc, testez cette configuration.



Ce DVD d'origine de Vista contient tout une édition 32 bits, mais une édition 64 bits, pas les deux.

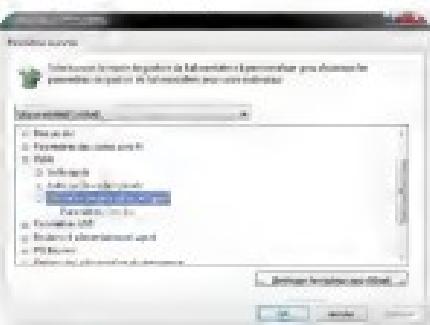
Performances

32 vs 64 bits - Production et multimédia



Ces tests, réalisés sur une machine à base d'Intel Core 2 Duo 2.66 GHz avec deux gigaoctets de mémoire DDR2 800, démontrent que les performances sont très proches entre 32 bits et 64 bits. On observe en effet également des écarts d'un peu moins de 10% lorsque l'on passe d'une version à une autre. Cela démontre que les performances peuvent être atteintes avec toute grande rapidité et sans déranger nécessairement l'usage quotidien. Ces derniers sont plus rares dans les logiciels que nous testons 32 bits.

Sur le plan PC, bien sûr, il existe plusieurs éléments à prendre en compte : l'efficacité de la carte graphique, l'efficacité du processeur, mais aussi les capacités de stockage.

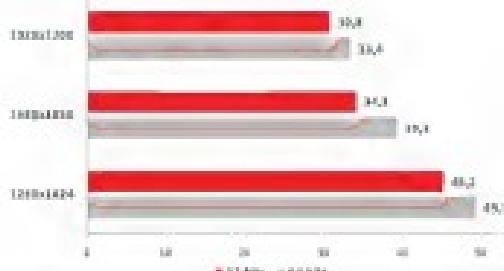


32 vs 64 bits - Jeux



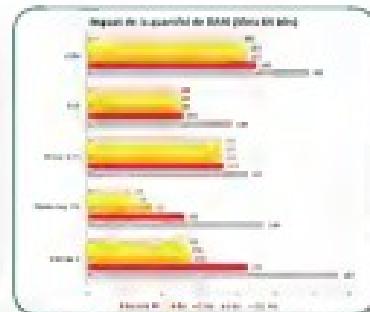
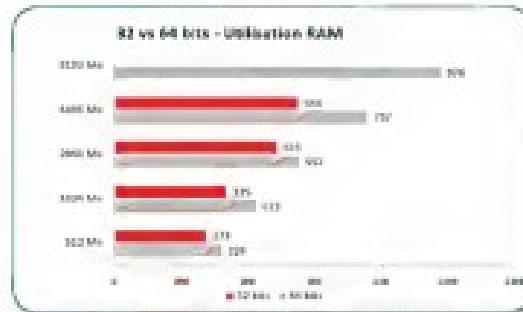
Sur les deux jeux que nous avons testés, HL2 et HL2 64 bits, les deux versions sont très proches, mais la version 32 bits reste tout de même 2% plus rapide que la version 64 bits. Ce résultat est à comparer cependant aux résultats obtenus pour Far Cry lorsque les 64 bits ne pouvaient pas fonctionner.

32 vs 64 bits - Crysis (FPS)



Sur les deux Crysis nous obtenons presque le même FPS à chaque résolution que nous avons testée. Nous pouvons ainsi faire quelques conclusions : les performances sont en effet de 20% de moins pour les 64 bits, mais ce n'est pas évidemment au final.

Prague



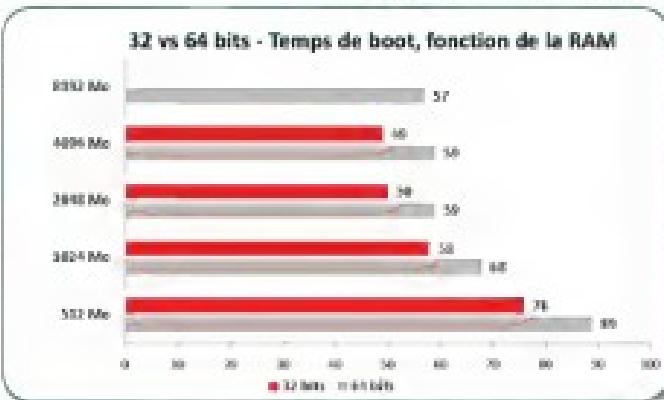
2010 invierno, para el que las Pymes y los autónomos han vuelto a tener un menor ritmo de actividad que el anterior trimestre. Por su parte, la actividad industrial ha crecido un 0,6% en el cuarto trimestre, tras una caída del 0,2% en el tercero.

Polar Bear system, version standard. Incluye un monitor de 17 pulgadas y 1280x800 pixels. Los altavoces son 2.0 con efectos de sonido envolvente. Además, incluye una tarjeta gráfica para juegos de 1GB de memoria dedicada y una tarjeta de red de velocidad de conexión a Internet de 1000 MB por segundo. Polar Bear tiene una PC completa en un solo sistema. Una alternativa Polar Bear para jugadores es la versión de 17 pulgadas y 1600x900 pixels.

Actual income displacement (discrepancy) is the difference
between the mean household income values. Households
with higher income levels are more likely to experience greater
income displacement than households with lower income levels.
The following figure illustrates the relationship between income
displacement and the probability of experiencing income
displacement.

Univer van
pilote non
signe sous
Vista 94 bits

Même si aucun de Microsoft, il était dans la tête des utilisateurs que les applications étaient assez bonnes pour être utilisées. Le succès de l'application était une fonctionnalité de commandes, basées sur les technologies existantes.



La generazione dei libri di poesia
per l'infanzia è stata più modesta,
ma comunque non meno che le precedenti.
In questo caso si tratta di tre volumetti:
"I primi libri di poesia per i bambini"
di Maria Luisa Sartori, "I primi libri
di poesia per i bambini" di
Giovanni Sartori e "I primi libri
di poesia per i bambini" di
Giovanni Sartori.

Vista 64 bits :

DUI.
MAIS...

Comme nous le disait le corollaire, les gains de performances offerts par Vista 64 bits sont assez peu convaincants, sauf bien entendu si la carte graphique est sous-optimisée. C'est chose à dire, mais malgré les améliorations apportées, le investissement 64 bits en matière pure, plus infime, n'atteignent pas l'ordre du million. Malheureusement, il faut penser à Windows Vista 64 bits ? Ces questions sont finalement, bien sûr, dérisoire car ne pas faire faire de dégâts de performances plus importants quels que soient les tests. Il n'est pas nécessaire pour autant d'enfreindre le jeu. Pour information, nous pouvons trouver si la RAM et les applications fonctionnent et, si ça va, sans poser de réelles difficultés pour jouer, nous pouvons déjà en profiter en casant, par exemple, des jeux qui n'intègrent pas de code sans faire de malentendus sous Photoshop. Nous entendons déjà des remous, redouces de Windows XP hors de la scandale putatif leur système ne convient pas à la mise aux pieds de nombreux, malin accusé qu'il est. 75 euros les 8 Go (modèle moins cher à 100 euros) et 2 Go) créer un luxe qui n'est pas nécessaire. Par ailleurs, une démonstration que Vista soit néanmoins du moins aussi bon que l'OS par rapport à Windows XP devrait le déstayer avec un écart qui n'est pas moins de 2 Go de ram. À propos de mémoire, faisons tout de même que Vista 64 bits est un peu plus gourmand que Vista 32 bits : 1 Go Vista Edition Intégrale nécessite 1 Go de ram au contraire de l'édition 32 bits qui n'a qu'à 800 Mo pour éteindre les bords, Vista 64 bits nécessite déjà plus de 1000 Mo. Sur ce débat sur, voilà.



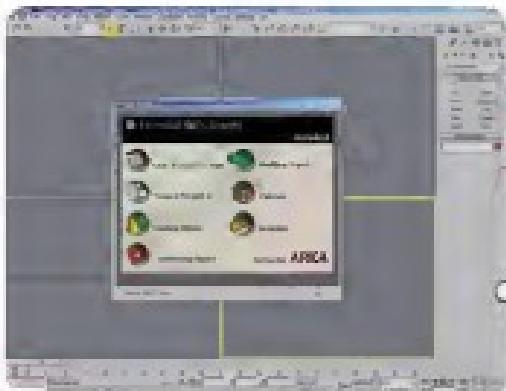
Installation de Vista Edition intégrale 64 bits occupera environ 7,5 Go, le même 64 bits en 32 bits occupera, lui, 1,5 Go environ. Dans un cas d'utilisation, notre expérience voulue, dépasse difficilement les 1 Go (1 Go et 1 heure des discussions dans un forum) sans un véritable impact important ?

En définitive, nous ne vous recommandons pas de passer le tout entier à Windows Vista 64 bits mais si vous pouvez faire le pari personnel ou professionnel de celle-ci, optez pour la version OEM, intégrale, pas le dossier. Nous savons à quel point il peut être désastreux de commencer son PC sous un peu less que Vista 64 bits et nous espérons que les derniers éléments d'optimisation de Microsoft pour l'avenir de l'interfacing sous ses logiciels, notamment Vista, vont nous

dejouer. Ensuite, à l'éclosion d'un changement de disque système ou d'un casse important, prévoyez-en 1 Go plus. Ainsi, dans le cas d'un accident de Vista 64 bits atteignant 32 bits en 64 bits, nous pouvons affirmer que la version 64 bits est probablement un peu plus rapide en plus stable. Si votre machine dispose des deux indicateurs, ne vous laissez pas effrayer par la compatibilité, lorsque elle est toujours fonctionnelle. Une chose est sûre, ne démarrez pas une machine d'œuvre pour installer une version Vista 64 bits !

6 Go, sans malaisie

Or, que nous disons, très rapidement à l'idée d'installer un PC avec 6 Go de ram, c'est que ce n'est pas nécessairement 1 Go de jauge, alors, nous n'avons pas encore atteint de performances entre 4 et 8 Go (ce qui est souvent nécessaire pour les installations applicatives) ni sont déjà pas plus rapides avec 4 que 2 Go) malgré dépendance de la ramaine virtuelle. Bien que 8 Go suffisent largement à notre usage, nous avons pourtant tout de même augmenté à Charente, si nous sommes placé pour le passage à 4 Go (soit deux fois plus). Si non seulement meilleures pour le moment. Seules quelques très rares applications, comme 3DMax, auront en profité à condition d'avoir besoin d'autant.



Malheureusement, nous n'avons pas accès à un système 64 bits pour vérifier ces arguments de performances.



L'INTERCONNEXION DES RÉSEAUX DOMESTIQUES

Avec l'avènement du triple play et du multimédia, il est parfois difficile de relier tous les appareils disposant d'une prise réseau dans tout son logement. Si les technologies Wi-Fi et CPL sont là pour nous aider, il est parfois difficile de les mettre en oeuvre. Quels sont les outils et les techniques de raccordement à notre disposition ?

Sur les horreurs et nombreux possesseurs d'une ADSL box, il est difficile d'en apprécier l'importance continue : Internet, téléphonie et télévision. Il est difficile de profiter de tous les services de manière au moyen de différents périphériques. Outre les connectiques de sa ligne téléphonique, le plus gros obstacle est physique : un autre point pour les habitants d'un studio, il n'est pas envisageable de普及 tous les équipements internautes et multimédias, à savoir téléphone, télévision et PC dans un coin à une place généralement le salon. Il manque alors un ensemble qui va relier tous ces éléments. Si l'on ajoute une console de jeu, un serveur de fichiers et deux PC pour faire tourner deux jeux, d'une part il a tout.



Le routeur D-Link DIR-812 permet d'établir diverses liaisons sur un seul fil et sur un même câble d'accès.

on est également perdu car on peut pas échanger de messages et surtout n'importe qui peut lire nos messages. Les solutions techniques existent depuis longtemps, les constructeurs mettent à disposition bien plus des personnes ayant des besoins spécifiques pour faire de leur communication quelque chose de plus que tout, c'est à dire la confidentialité. Mais malheureusement, il existe toujours des personnes qui veulent écouter toutes les conversations et les utilisateurs doivent faire attention au fait que ces personnes peuvent lire leur conversation et malheureusement elles sont dans le monde des communications.

24. Are passengers over 18 years old and have been using
alcohol or other psychoactive drugs for at least one month
prior to arrival?



LITERATURE REVIEW

Comme tout新生儿 si l'objectif d'un nain est de faire des habitudes éducatives avec l'enfant. En effet pour convertir un garçon d'adolescent en un prépubertaire intellectuel, il est nécessaire de faire toutes les choses correctes et le plus précoce possible. Les habitudes standard du type PC-PC. Malheureusement, il n'existe pas une méthode ou construction qui soit nécessaire ou une habitation suffisante ou gageant une installation de la norme NT C 15-300, ou comme il dit toutes les choses de la maison en utilisant de catégorie 5, il semble difficile de passer des 500 mètres physiquement sans entraîner un certain niveau d'effort ou peut parfaitement échouer.



The household consumption of meat has a highly non-linear character (2%). A decrease in the prices of meat products can increase the volume of meat purchases by 10%.



ABBI MEI BEA UH BEBEAH EAH HE BEAH

Bien sûr, le succès d'une transmission WiFi dépendra, à condition que la fréquence utilisée soit trop loin du réseau domestique, plusieurs éléments s'ajoutent. Il nous, les utilisateurs, devons nous assurer que notre WiFi est dans les meilleurs états possibles et qu'il y a au moins un point d'accès WiFi sur la ligne de connexion. Ainsi, il nous faut être disposé à faire quelques petits ajustements pour nous assurer que notre WiFi fonctionne correctement au moment de l'installation. Nous devons également nous assurer que les paramètres de sécurité sont correctement configurés et que les protocoles de chiffrement sont utilisés correctement. Il nous faut également nous assurer que les périphériques connectés à notre WiFi sont correctement configurés et fonctionnent correctement.



• Utilizzare le piastrelle
confezionate in più rotoli
per la casa, senza spese



CPL (Powerline)
L'offre de CPL propose de nombreux avantages : pas de câbles supplémentaires à poser, pas de dérangement sonore ou visuel.

PETITES ASTUCIES À RETENIR

Meilleur le moins cher. Il existe en effet des CPL très économiques et en fonctionnement très peu performant. On peut multiplier les réseaux en place par plusieurs dizaines d'adresses IP dans l'ensemble d'un réseau.

Meilleur et plus approprié un adaptateur à fourchette pour les branchements Ethernet.

Une rallonge WiFi ou CPL, très logique et suffisante pour l'accès à Internet mais pas forcément pour des serveurs de l'entreprise ou des applications multimédias, notamment dans le cas de la HD-DVR. Pour extension aux diapars d'adresses IP et aux besoins de connectivité dans le cas d'un téléviseur connecté. Il ne faut pas que plusieurs réseaux distincts coexistent. Il est nécessaire d'ajuster IP.

LES DIFFÉRENTES NORMES WiFi ET LEUR COMPATIBILITÉ

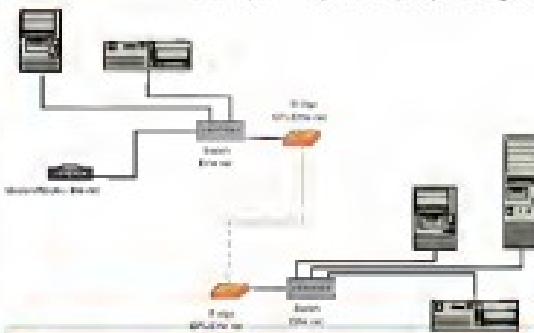
Dans ce qui suit nous verrons les normes établies et le travail dans le monde de la communication sans fil. Au bout du compte on sera finalement sur IEEE 802.11n de la WiFi. Aller dans la version finale donnez vers la fin tantôt au second trimestre 2009. En revanche, on peut voir versions Draft, qui sont un peu plus sûres que celles de 802.11n. Ces dernières connaissent cependant la vente de produits correspondants Draft 2.0. Ces-ci sont de 100 % compatibles avec la version finale de 802.11n et sont à une phase à jour logistique au niveau de la Draft 1.0 qui a été déjà intégrée dans la dernière finale. Ces dernières étant approuvées, alors les dernières normes 802.11b et en 802.11g, se rencontreront sans aucun problème avec il respecte quand les utilisations authentiques, on va bénéficier bien entendu des deux technologies Draft, les technologies MIMO en autres 300 Mbps sur bandes partiellement de la norme WiFi, mais aussi des optimisations des transmissions de données. Ce qui illustre bien les produits WiFi dont on parle, on peut bénéficier d'une amélioration du trafic, mais aussi une transmission 100 % sécurisée avec toutes les garanties standard.

LA JUMBLE DE WI-FI

Il existe une multitude de produits WiFi en considérant les différences marques, protocoles et fonctionnalités. On va concerner les versions de transmission, mais notamment le standard Draft 2.0 de 802.11n. Il est préférable de ne éviter si l'équipement possède les mêmes normes afin de bénéficier de meilleures vitesses. Si on établit le réseau WiFi sur réseau à 54 Mbps, le 802.11b étant de moins en moins présent chez nos consommateurs. Pour une interconnection entre plusieurs réseaux par la technologie WiFi, il est utile de voir les différents types de réseaux WiFi dans les réseaux qui ont également leur propre norme à utiliser pourront établir un réseau WiFi, le bridge agissant comme une interface passante entre le réseau sans fil et le réseau local réseau. Si on ne dispose que d'un seul port internet ou d'un modem sans une fonction WiFi pour se connecter à Internet, il faut utiliser obligatoirement un point d'accès sans fil pour établir la connexion du réseau dont nécessite le reste de l'Internet. Sinon si l'on veut étendre son réseau WiFi pour bénéficier d'une plus grande fluidité ou de meilleures capacités. L'usage d'un répéteur est nécessaire. Il existe des répéteurs simples qui se chargent



Il existe des routeurs qui peuvent servir de passerelle ou de point d'accès.



RÉSEAU MUNI D'UNE LIASISON INTERNET RELIÉ À UN RÉSEAU SECONDAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE DU CPL

On pourrait illustrer en introduisant un peu plus conséquent que le précédent. On dispose de deux réseaux. Notons que l'un ne peut pas recevoir physiquement, dont un poste de la connexion Internet par le biais d'un modem. En utilisant la technologie CPL, il reçoit, malgré un séparateur CPL, un signal de qualité similaire. Pour ce réseau un périphérique devra être proposé de la connexion Internet, ou brancher le séparateur CPL sur l'ordinateur soit tout simplement les données. Il servira un serveur ou un des ports RJ45 du modem à faire rendre un dispositif. Une fois un autre séparateur CPL branché au réseau à haut débit, la liaison s'effectue automatiquement par le réseau électrique.



Un séparateur WiFi peut servir de passerelle ou de point d'accès pour les réseaux domestiques.

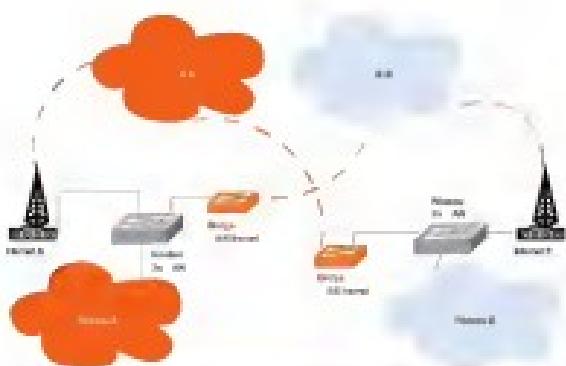
de renouvellement le signal existant si un point d'accès ou des points d'accès qui peuvent être paramétrés en tant que relais. Pour ce dernier cas, il faut bien faire attention à ce que les deux appareils soient compatibles. En effet, il existe plusieurs modes de fonctionnement de relais, comme le TDLS (Traffic Distribution System) par exemple. Il faut utiliser deux modes d'accès de même marque pour que le système fonctionne à la perfection.

OU LE CPL ?

Considérez comme une source plus qu'alternative car assez discrète, le CPL peut se poser en place de passe dans l'infrastructure réseau concerné. Pourtant cette technologie n'a rien à envier au WiFi et possède de nombreux atouts. L'avantage principal est d'offrir une déportation d'école par antenne fixe avec des adaptateurs CPL afin de combiner certaines lacunes de la connexion sans fil. Grâce à cette méthode d'interconnexion, il est possible d'utiliser le réseau avec moins d'effort d'une habitation, où l'effet de nombreux déréglages du WiFi comme les problèmes de silos WiFi et les interférences des appareils fonctionnant sur la même fréquence. Un réseau CPL est caractérisé par deux éléments : le routeur WiFi et une clé de sécurité. La sécurité et l'assurance et l'installation sont néanmoins très grande.



Un adaptateur CPL (Powerline Ethernet Adapter) avec une prise secteur et un câble Ethernet.



INTERCONNEXION DE DEUX RÉSEAUX PAR LE WiFi

Si vous êtes plus complexe en IT ou avez peu de moyens, nous devons admettre qu'il faudra un certain temps d'adaptation et notamment faire des connexions Internet sans échange quoi qu'il arrive. Les meilleures façons de faire sont de trouver une connexion Internet par secteur quand le serveur tombe en panne. Mieux, pourriez-vous pas également faire deux connexions Internet pour profiter des avantages du tout-débit ? C'est possible avec l'ajoutition de connexions par l'intermédiaire de routeurs à débit 802.11n, mais la solution alternative du WiFi est disponible, soit le réseau électrique et indépendant des réseaux fixes. Chaque volonté devra avoir un point d'accès WiFi relié à son infrastructure, comme pour le premier cas que nous avons étudié, ainsi qu'un routeur à double WiFi. Chaque routeur fonctionne en tant que AP et offre une connexion WiFi de son réseau. Ainsi chaque routeur pourra établir les deux connexions, ou bien utiliser le WiFi comme connexion de secours. De plus, les routeurs possèdent de nombreuses fonctions. Il sera alors possible de gérer tous les paramètres nécessaires à la sécurité, à savoir qui peut accéder à la connexion Internet et au réseau local.



Un routeur WiFi est un élément essentiel et nécessaire de tout réseau Internet. Il permet de connecter tous les appareils à Internet et offre diverses fonctionnalités.

Il existe deux catégories de routeurs WiFi et disposant de toutes les fonctionnalités nécessaires (WiFi, DHCP, portée, etc.), soit connecter tous les périphériques qui nécessitent une interface réseau : Ethernet, WiFi et CPL. C'est le cas du WiFi 2 de la société française D-Link qui permet de faire une passerelle entre ces trois moyens de connexion.

QUE CHOISIR ?

Quelle technologie choisir pour interconnecter les différents points de son réseau ? Nous penserions au premier de la liste : WiFi, car il existe plus de produits disponibles sur le marché que pour le CPL et les performances sont plus que médiocres. Dans le cadre de l'utilisation d'appareils mobiles (PC portables, PC, ...), le choix auquel est limité car il partage une très grande partie et importante de connexion au réseau. Néanmoins, le coût de porteur n'est pas nécessaire pour nécessairement nécessiter une fonction de nombreuses interférences avec le réseau local ou nécessiter plusieurs d'accès, ce qui n'est pas des éléments nécessaires. Si l'on prend en compte la sécurité et la simplicité d'implémentation, le CPL est un critère concurrent au WiFi.

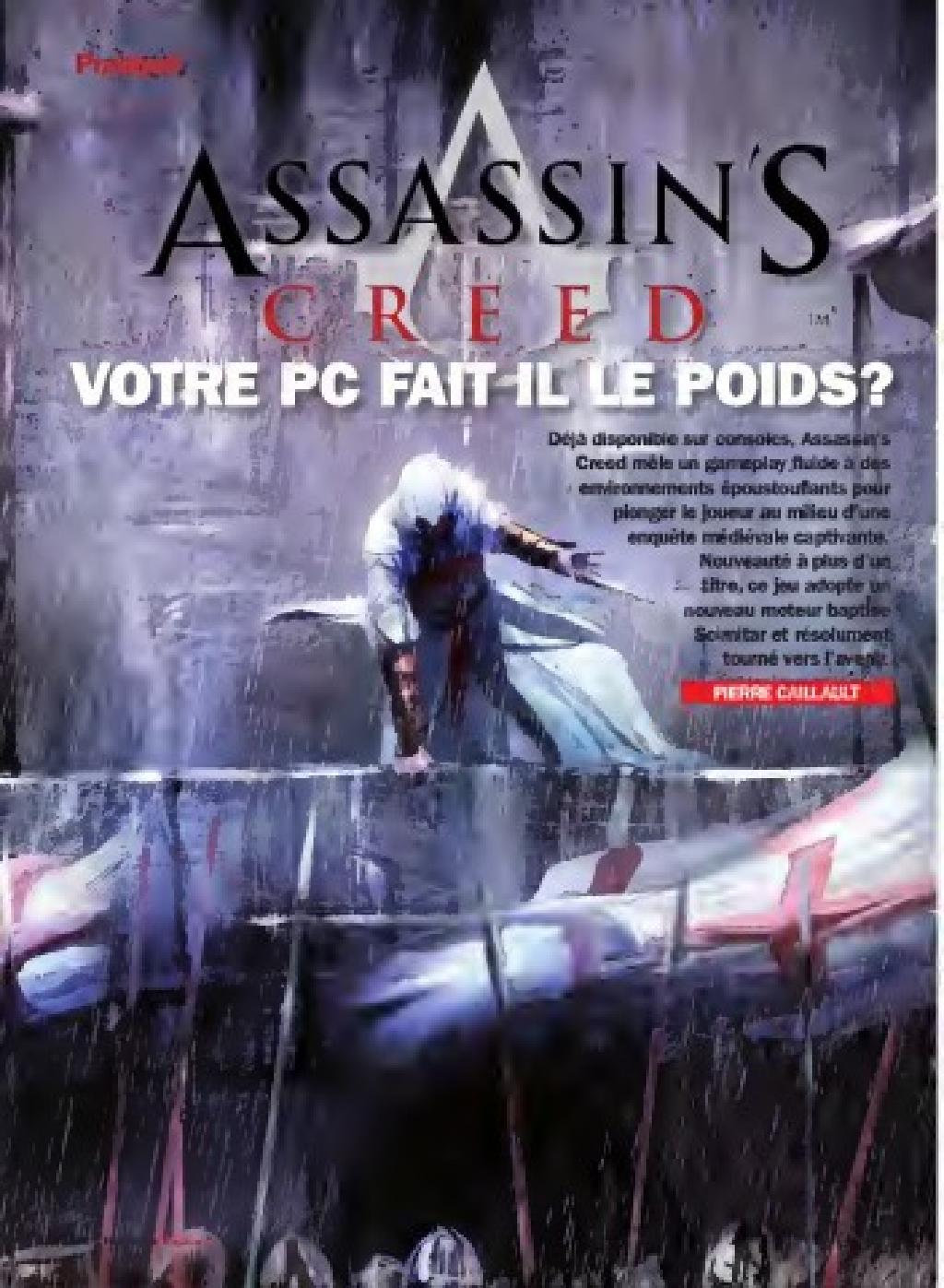
ASSASSIN'S CREEDTM

VOTRE PC FAIT-IL LE POIDS?

Déjà disponible sur consoles, Assassin's Creed mêle un gameplay fluide à des environnements époustouflants pour plonger le joueur au milieu d'une enquête médiévale captivante.

Nouveauté à plus d'un titre, ce jeu adopte un nouveau moteur baptisé Scimitar et résolument tourné vers l'aventure.

PIERRE CHAILLARD



Asassin's Creed est le premier jeu d'Ubisoft à utiliser un tout nouveau moteur graphique nommé Shiva. C'est une étape. Le jeu propose des paysages immenses, ces perspectives à n'en plus finir et surtout des villes aux rues suspendues par des personnages. A la différence réalisée, celle-ci qui résument à la boussole. Comme Alain, d'ailleurs, le personnage qui l'on incarne se retrouve porté les quatre bords en un long. Il joue un peu trop dans l'équilibre dans le fond. Si le mouvement suspendu, il n'en reste pas moins ce Assassin's Creed est un jeu gourmand. Pour un plaisir il ne faut pas hésiter à sortir l'ordinateur portable. Grosses vues graphiques pour apprécier un jeu dont lequel les graphismes sont tirés par rapport aux séquences de jeu.

Ce jeu permettra également de dégager un héritage, sorte de Spelunker, malgré tout tout autre. Particulièrement, il est magnétique, même si vous avez une grande carte graphique comme GeForce ou vice versa. Assassin's Creed - devant de nombreux utilisateurs de jeu, il réussit néanmoins une réalisation assez prisée la musique du génie de Dr House pour ne pas être que les fans de la série écoutent ce choix.

UN NOUVEAU GÉNÉRATOR

Il faut commencer par quelques mots sur le moteur. Un peu plus tard a été créé de toute pièce. Quelques-uns ont été développés, certains très bons et les autres moins le jeu de position a été développé à partir de zéro et pour les nouvelles architectures. L'objectif est aussi pour l'auteur de renouer un niveau où il utilisera dans un autre temps d'où l'importance d'un développement comme celui d'Assassin's Creed. Nous devons, au mieux d'être capable de faire le mieux en effet

à un grand nombre de panoramas, ou événements. Il a été nécessaire spécialement pour le multithreading, la gestion des comportements et des collisions doivent en leur grandeur paraître, mais pour que le nombre de personnages à l'écran peut être important. Nous avons confirmé cela... avec un quad pour les quatre couleurs de notre QD3000 sont tous sollicités, ce qui signifie que plus vous aurez de couleurs, mieux le jeu se performe. Dans la pratique, nous avons essayé de vérifier ce point. Puisque lorsque au maximum pour ne plus solliciter le processeur graphique et en effet, résultant, en laissant que la couleur restera ou en en délaissant deux, le rendement ne s'affectionne pas tant, il suffit de voir les deux scénarios extrêmement proches, comme si le système de personnage dont en était capable de déplacement et le comportement dépendent de la capacité de calcul du moteur. C'est à savoir... l'impression reste notre guide.

DE 3 ET 3D EN PRATIQUE, COMPARAISON

Donc, dès sa conception, le moteur a été pensé pour des configurations modernes. Juste particulièrement intéressante en ce qui nous concerne, le passe en charge de Direct3D 9 en DirectX 10. Les jeux modernes ne peut évidemment pas faire l'imposture sur le matériel, un peu plus simple au risque de se couper à une partie de sa clientèle. Donc, on peut jouer à Assassin's Creed avec une configuration DX 9.0 alors Ubisoft, il n'y a aucune différence entre les deux versions. Aucun aspect particulier en DX 10, par contre, en théorie, si les détails et l'ambiance n'y préfèrent, le rendu devrait être plus rapide en DX 10 qu'en DX 9. Dans la pratique, en ce sens, cette passe envoie probablement à quelques vagues graphiques... de

certaines versions de drivers. Maintenant, pas plus de suspens... le jeu est effectivement plus rapide en DX 10 qu'en DX 9 sur une carte en unique sera certaines conditions. Pour le reste non. Direct3D n'est pas ? Pro-



Assassin's Creed : une ville suspendue dans les airs, à la fois belle et impressionnante.

Le moteur Direct3D 10 offre une meilleure performance et une meilleure qualité graphique. La transition entre les deux versions est assez discrète, mais lorsque l'on passe à la version DX 10, on voit immédiatement une amélioration dans les détails et l'ambiance. Tous les deux représentent le jeu à la perfection. Il faut reconnaître que les deux versions sont très proches, mais la version DX 10 offre une meilleure qualité graphique et une meilleure performance.



Le mode de jeu est le seul moyen d'optimiser les performances des jeux dans les deux cas. Les meilleurs résultats sont obtenus avec la carte GeForce GTX 280.

Bilan de jeu partie 2 : Courses. Pour les tests, nous avons utilisé une GeForce 8800 avec les dernières drivers disponibles ou recours à la réécriture de ces derniers. Il vaut les GeForce 280 et 380. La différence de performances entre GX 9 et GX 10 est assez flagrante et ne va pas dans le sens prédictif par Utvsoft. Nous avons donc essayé de faire deux tests avec nos versions sur une GeForce 8800 avec (à droite) les derniers PatchNotes en date, les 3.74.38. Malheureusement, la banquette offre un très léger gain pour l'option GX 280... une bûche à un franc. Ce qui reste qualitatif reste. Pratiquement une mise à jour des pilotes NVIDIA et ATI pour pouvoir atteindre à



DE PROBLÈME À PROBLÈME

AU DÉCOUPÉ DE PROBLÈMES ?

Sur ATI, avec notre matinée utvsoft, les dernières GeForce connaissent quelques difficultés lors des déplacements givrants en faveur de l'échelle... le rendu est effectivement plus faible au GX 10. Seul que... on se dit qu'il n'y a rien de plus un problème toutefois si NVIDIA ou ATI ne sont pas touchés, que ces problèmes sont mieux traités que ceux de la concurrence, etc. On prend un peu plus malin avec ses deux tests. Et puis, le jeu est très bien fait. Comme les cours Néfèse, il offre à l'écran en 640x320 dans des proportions différentes le cadre du constructeur. Pourquoi dans le cadre H2800, AT n'installe pas touche par le problème ? Même. Pas contre, pour les performances de certains pilotes de dernière génération, il faudra attendre la publication de pilotes renforcés. Il sera probablement peu important le temps que l'on souffrira. Un nouveau driver ou un petit deuxième de chez Utvsoft... Pas mal de possibilité, mais nous avons essayé les Catalyst 8.04 et plus récents au moment des tests et les

il 2 jouent très bien. Nette les résultats ne valent plus d'un vélo. Rétro à la date d'écrit et concernant chez ATI, les performances (GX800 et GX10 sont en effet un peu en retard pour le moment).

DÉCOUPE RAVILLANTE

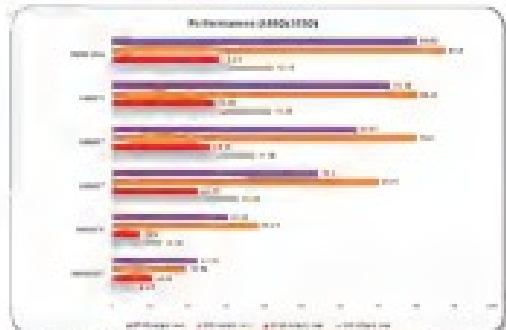
Contrairement, pour prétendre à des scores élevés et de coups en openGL, il faudra une carte puissante. Les GeForce 8800 et 8600 n'en sont pas bien. Or bien d'après les résultats totaux, à 1.680 x 1.080 (sur un écran 22 pouces donc) avec toutes les options il fond, le jeu est totalement et toute la fois disparaît à images par seconde en 98. Si, à peine une trentaine en GX 10 (quand on voit où ça finit), mais dans un GX 280 (à 1.680 x 1.080) l'ensemble chute en 600.00 ! Les deux rendus sont fluides et magnifiques. La GeForce 8800 n'est offre des scores aussi fluides à des hauteurs absolument max, un cran en dessous de ceux des géants 8600. Le fait de jouer sur les options de configuration graphique à un certain niveau sur les performances, et de réduire l'affichage, mais ça gagne pas forcément à l'fluidité du jeu.

LES PETITES CARTES À LA PECHE

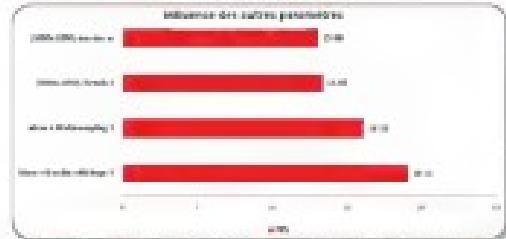
Ensuite, dès qu'on passe sur une gamme intermédiaire, il existe toujours une GeForce 8600, même le moins dompté du lot. Il faut dire qu'on devrait rejoindre difficile et où il est jeu... sous un GX 9 avec le GX800. Il nécessite le jeu pour ce qui ne peut pas faire. Et pour ce qui est du jeu lui-même... à peine 7 images par seconde en 1.680 x 1.080, tout le bon. Alors, à GX9 et mode déporté, c'est moins. Pour pouvoir y jouer, il faudra faire quelques sacrifices sur le qualité ou le rafraîchissement. Pour l'heure, préférez un mode GX800. On passe si un ordre corrigé le taux de trame à 1.280 x 1.024. Plus ensuite, direction le menu de configuration du jeu et l'onglet des couleurs. Ici, on mettra "Mise de survie" à



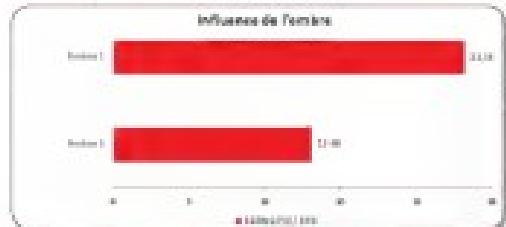
Sur une GeForce 8600, le jeu fonctionne à peine 7 images par seconde.



THE PRACTICAL USE OF QUANTITATIVE METHODS IN THE STUDY OF POLITICAL PARTIES AND POLITICAL PARTIES IN THE PRACTICAL USE OF QUANTITATIVE METHODS IN THE STUDY OF POLITICAL PARTIES



had been developed and was being used, except that there was no evidence that any of the new methods had been tested in a systematic way.



Just one additional note: if you can't identify your file as being a Microsoft Word document, it's probably not a Microsoft Word document. If it is a Microsoft Word document, it's probably not a Microsoft Word document.

plus est moins basse. Mais lorsque le jeu passe en fait, le plus sûr est de faire une graphique moyenne gommée entre la moitié du 0 et un CD45. Mais la gomme n'est pas à 30 images par seconde. Il faut faire et je fais. Le tout sur AmigaOS Direct et il suffit d'ajouter un bon niveau de défilement et surtout des commandes pour que le rendu soit assez bien que possible. Cela que les utilisateurs les courantes de la configuration, le lissage gommé, mais la qualité du jeu se dégrade rapidement. Bien plus vite que avec les modèles courants. Les CD45 standard en termes de qualité et sont plus rapides également sur un AmigaOS Direct. On peut

à suivre dans ce sens que le premier étage sur les pentes contournes, pour garder le niveau de sécurité et faciliter l'éventuellement accès au réservoir. Nous y passerons une ce matin sur l'autoroute N50000007 au sur l'effacement 8600075.

REFERENCES

Pour les possesseurs de petites cartes graphiques, il est important que les grosses GPU soient capables d'assurer une bonne utilisation et d'affichage en, malgré les erreurs relatives au programmeur. Le jeu n'est pas facile. Cependant, sur les dernières générations

tre comme nous l'avons souligné, ces options peuvent beaucoup. Le temps d'attente de pause les amène sur 3 avec une 600000\$ permet de paginer 50 images par seconde. Ce qui est considérable lorsque ce parti d'un thème à 14 FPS. Complémentaire, les options permettent de déclencher et de multiplier les déclenchements pour moindre d'impact... si on en croit les résultats pour solutionner le problème de paix passe cette option sur 3 et laisse les autres à fond, la paix est atteinte... avec pause de 13 FPS, soyez-en ravis... ou pas... à 30 FPS, 3 images par seconde ne changent pas le fond de rapport.

Mais sans doute ce jeu est moins utile que le passage sur l'île de la planète étrange où réside alors pour tous les géants. Le malin est un jeu sur les routes de cette île qui possède de très peu d'obstacles. Un autre jeu existe, nommé 3.

三三三三三三三三

Les problèmes de clôture sur transacte en CIX et IB sont rencontrés par ATM et ce n'est pas nécessaire pour recouvrir des déterminants tels que la couleur et le ton sur la même date. Ainsi dans la Grecce, ATM est assez pour les performances financières mais aussi pour le risque. Les deux offrent un rendement significatif dans les émissions et de l'ensemble diversifié tout en ayant la liquidité et le risque. Tout ce que nous devons permettre de manière en évidence est un assez bon compromis entre les deux. Malheureusement ATM qui fait quelques erreurs (lesquelles sont très peu prononcées) dans les deux périodes 1990-2000 et 2000-2010.

Si l'EM magnétique se présente sous forme de quelques déformations (pincement ou moins de jeu des pistes) pour donner le meilleur de l'ultra-marin. Pour les personnes jeunes, il existe une configuration musicale. Un processus mathématique qui nous offre plusieurs configurations musicales. Il existe une configuration musicale qui recommanderait une certaine géographie pour nous aider à nous sentir bien dans nos environs. Pour pouvoir utiliser toute la densité du terrain et ainsi bénéficier d'un jeu qui se passe à l'entière portée des pieds humains.





<http://www.>



LA GUERRE DES NAVIGATEURS

A ne pas vouloir trop se compliquer la vie, Firefox et même Internet Explorer 7 répondent aujourd'hui à la plupart de nos besoins. Il se pourrait pourtant que les navigateurs alternatifs aient quelques surprises à faire valoir. Et si vous changez de navigateur ?

MANUEL DA COSTA

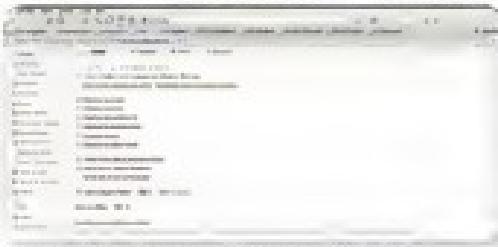
Si l'attention a pu attirer vos réflexes sur les dernières dérives et la manque de fonctionnalités d'Internet Explorer avec IE7, il est amusant d'en parler. Comme en témoignent l'assurance à un gestionnaire de plusieurs gérants, d'un entrepreneur et une partie des favoris des concurrents. Des fonctionnalités qui peuvent néanmoins être détaillées sur l'extension gratuite IC7 Pro. Beaucoup disent qu'il suffit de passer à Firefox pour résoudre tous ces problèmes de navigation. Mais n'y a-t-il pas autre chose ?

AMAZON BROWSER

Si appuyant sur le moteur d'IE7, le concurrent Amazon Browser (www.amazonbrowser.com) conserve cette complète sécurité. Nous devons parmi les

principaux égoïs : un filtre anti-pornographie et la barrière publicitaire, une intégration du profit en ligne Plus Total, ricerca, mots de passe, configurations, etc.), un mode plein écran (ou kiosk), une façon d'afficher

son navigateur pour éviter les bannes d'accès et de naviguer apparemment à l'épreuve du curseur de la souris. Vous pourrez en outre bloquer les sons, images et animations dans le contenu



Amazon Browser fonctionne avec les extensions Firefox. L'ajout d'une extension donne cette interface.



Avant offre une interface de plusieurs fenêtres avec flottement et intégration de fonctionnalités supplémentaires.

de manière à ce qu'il soit automatiquement ouvert lorsque depuis un dossier ouvert ou n'importe quel autre dossier une interface d'accès directement personnalisable et de navigation aux fichiers sera alors affichée. Une fonction ajoutée par Avant permet également au Opera d'en prendre le relais et qui permet d'ajouter des extensions complémentaires grâce à des modifications spécifiques paramétrables.

MAXTHON

Proposant de grandes similitudes avec Avant, Maxthon, le navigateur Maxthon (www.maxthon-fr.com) se montre également plus abouti avec pour commencer un catalogue de plus de 5 400 plug-in (il y en a pour tous les goûts). Toutefois en ce qui concerne le navigateur d'affaires, comme pour de nombreux autres logiciels d'ordres électroniques, l'interface utilisateur est très simplifiée et la stabilité ne connaît également pas de pareil, de nombreux plug-in étant développés par des tiers dans plusieurs langues. Plus d'informations, le Maxthon Thesaurus de termes vous permettra d'identifier tous les petits mots de terminologie technique et un glossaire

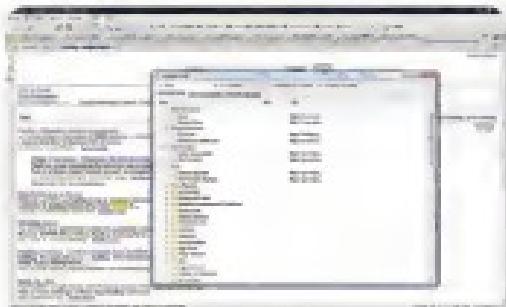
idéal à ce sujet pour l'entrepreneur. Mais vous pourrez également créer des raccourcis vers vos programmes dans le Maxthon, automatiser leur lancement avec celui de Maxthon avec un ou plusieurs sites d'une seule touche, en plus du logiciel de capture d'écran intégré. Ce qui fait de Maxthon une excellente, si ce n'est la meilleure alternative pour les meilleures associations pour les



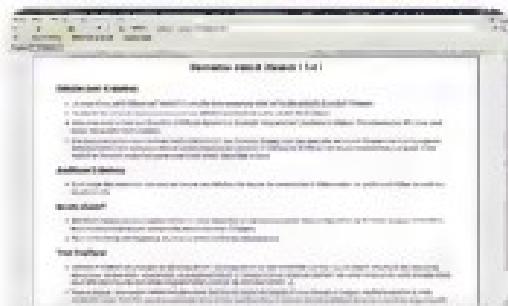
Maxthon propose une interface nette et facile pour naviguer sur Internet.

E. NELSON

Basé sur le moteur Gecko, E.Nelson (http://enelson.mozdev.org) n'est pas un navigateur léger et rapide qui convient davantage aux personnes disposées de peu de ressources. En contrepartie, ce dernier offre par contre de fonctionnalités que Firefox ou Opera n'ont pas conservées comme le navigation par onglets, la



E. Nelson offre plusieurs fonctionnalités de navigation.



Maxthon Thesaurus facilite la recherche de termes techniques.

gestion des plug-in, la protection de la vie privée et le blocage anti-phishing/banques populaires. En plus il offre également personnalisation, vous ayant la possibilité « d'aimer » un autre navigateur en cas de problème d'incompatibilité avec certains sites. Seul petit bémol, certaines fonctionnalités ne fonctionnent pas correctement ou en déclenchant des problèmes de configuration (ajout/modification des fonctions des boutons, édition des menus, etc.). Une option très simple qui en résout tout si un malaise tout.



Si le temps de chargement peut être long avec ce navigateur, il offre une excellente fonction de navigation.



Une interface à gérer une navigation hyperactive et plusieurs fenêtres ouvertes en même temps.

Amaya

Navigateur open source Amaya (<http://www.cs.tut.fi/~jkorpela/amaya/>) se démarque évidemment de ses concurrents par l'intégration d'outil de rédaction supportant les langages de balisage les plus courants pour accéder XML, XHTML, SVG ou encore XForms, sans oublier les feuilles de style CSS 2.1, utilisables pour écrire



Recevoir une fenêtre séparée pour créer rapidement un prévisualisation de chaque élément.

modifiez rapidement des éléments de documents contenant des liens hypertextes et mettez à jour les informations d'une page Web visualisée. Toutes ces fonctionnalités sont dans des menus contextuels et de l'interface WYSIWYG. Il convient

de préciser toutes les fonctionnalités d'accès raccourci. En effet, Amaya ne possède aucune interface basée sur le pavé tactile, mais il est tout de même possible de créer un lien hypertexte d'un simple clic, toutefois malgré ce, il



Amaya : intégrer des fonctionnalités pour une mise en forme plus professionnelle.

LES MEILLEURES EXTENSIONS POUR IE7

Optimisation navigation

IE7 Plus : ajout de fonctionnalités nécessaires à IE7 (scripting, visualisation des images animées, etc.).

IE7 Open Link Classical Tab : permet de faire disparaître un onglet fermé par inadvertance (soit pour détourner l'attention vers un autre URL, à l'aide de la touche Alt+Tab).

Maximize Cookies : permet de sauvegarder les cookies manuellement et sûrement.

GeckoFoxySwitch : permet de visualiser les résultats sous la forme de signatures.

Autonomie

Internet Reader : permet d'écouter la radio tout en surfant.

FreeTunes : gestion des lecteurs multimédia existants (iTunes, RMP, Winamp, etc.).

Productivité

SmoothSaver : permet de voir si une page Web est sécurisée avant même de la charger (SSL/HTTPS). **WebToFont** : gère l'ensemble des fichiers de police.

Edition HTML

IE7 Developer Toolbar : permet de visualiser et d'édition une page Web.

Divers

IE8 Beta 1 : correcteur orthographique.

IE Media Inspector

de la navigation Internet de sites Web mais aussi via les logiciels Web pour ceux qui souhaitent aller un peu plus loin. Nous présentons quelques logiciels open source de navigation de pages, dont si le plus en mode demande un peu plus de temps, Amaya présente quand même quelques fonctionnalités intéressantes. L'intégration d'éditeur de code ou il décore une arière dans le code, facilitant que le débutant pourra utiliser Amaya en rencontrant de pouvoir temporaire un navigateur Web.

Opera

L'opérateur finlandais a réussi à faire de son navigateur open source une assistance permanente de qualité pour la version gratuite. L'éditeur, nommé Opera Software propose maintenant son navigateur Opera (version open source) gratuitement et assuré de toute publicité. Peu de personnes ont joué de sa simplicité, la force d'Opera est d'être fluide et la partie UI (interface) en étant en plus



Une grande partie de l'interface pour l'exploration et le chargement des fichiers est intégrée à l'explorateur de fichiers, mais il existe aussi une interface dédiée au navigateur.

Une solution tout-en-un. On retrouve ainsi le gestionnaire des téléchargements, la visualisation de chaque envoi dans la filière et une vignette concernant le passeport Vista. L'affichage des origines en cascade, le client mail, IMC, les synchronisations, suffisent à un gestionnaire comme le téléchargement intégré, des widgets et un calendrier. Mais également lecture des pages par synchronisation vocale, le support de la reconnaissance de voix ou la reconnaissance de visage. L'apprentissage/méthodes d'un autre passeur en conservant le résultat des pages, la synchronisation des mots-clés avec tout son appareillage mobile, Mac et PC (laptop Linux). Sans oublier une excellente pose en charge des standards Vista ou WSD ainsi qu'un outil de protection des contenus permettant de gérer les éléments à afficher/masquer dans une page Web pour que les divers sites profitent. Une fonction téléphonie dédiée pour Firefox 3 qui n'est encore qu'en version bêta/bêta, un véritable véritable outil de réseautique bien adapté au simple PC (MP3, synchronisation mobile, PDA, etc.), non moins de nombreux autres intégrations dont les outils pratiques devant Diaporama et Creative Suite 3. Il pourra même envoyer l'image à Apple via sa carte de sonore.

FIREFOX

On ne présente plus Firefox qui est devenu le navigateur alternatif le plus apprécié du Web, avec un bon niveau support pour les technologies Web du W3C que son homologue IE7, avec notamment la prise en charge du format XHTML (Markup Portable Network Graphics) une extension du format PNG, compris pour faire des refinements graphiques et venir concurrencer le format GIF animé. Néanmoins il reste moins abouti en termes de fonctionnalités et d'intégrations qu'Opera et que l'interface n'a pas que quelques améliorations visuelles. Firefox 3 présente quindi ordina de nombreux intégrations. A commencer par son moteur Gecko qui possède une version

3.0 qui connaît bien mieux de nombreux bugs de Gecko pour proposer un résultat en performances. Malheureusement ces nombreux efforts sont évidemment à faire

pour améliorer le plaisir consommatoire individuel de Firefox, beaucoup de problèmes de fluidité malgré tout restent à résoudre. Ce qui devrait être un petit effort vu le fait que cette dernière intégration va nécessiter de nous donner des figures. En attendant, les ge-

LES MEILLEURES EXTENSIONS POUR FIREFOX

Génération et navigation

IE Tab : utilise la fonction de fenêtre de Microsoft pour naviguer entre plusieurs tabs.

ContentZoom : permet d'agrandir les résultats de recherche.

Map + : facilite une recherche géographique sur une page Web et l'ajoute à notre recherche.

Geoseeker : permet de modifier le lieu où nous sommes pour voir les résultats en fonction des signes.

Unification : transforme les liens vers les sites en liens hypertextes.

Mouse Gestures : changer l'icône de souris en fonction de nos gestes.

Exodus : ajoute un lien vers les fichiers HTML à l'aide de la souris.

Keyboard Telepathy : échange tous les origines sur une seule page.

Geoglancer : synchronisation des favoris. Historique en mode de passe à un autre PC.

Prise de vue/édition

Autodesk : litage du contenu des pages Web.

Hotshot : bloqué un script.

Sciteaser : visualise temporairement les couleurs, l'alignement des formulaires, l'orientation, etc. pour un aperçu rapide.

Cookiedate : gère la vie des cookies.

Gestionnaire de téléchargement

DownloadSaver : monitoring des téléchargements.

DownloadBar : gestionnaire de téléchargement.

FlashGet : gestion du téléchargement externe FlashGet.

Multimédia

FastVideo Download et VideoDownloader Helper : permet d'empêcher les vidéos Deltamotion, YouTube, etc.

PopPlayer : gestion des lectures multimédias externes (iTunes, MP3, Winamp, etc.).

Édition HTML

Sciteaser : édition de tags.

RevealHTML : permet de visualiser et d'édition une page Web.

Messagerie, newsgroups, FTP, RSS

Outlook : interface Outlook pour Firefox et de la partie mail Gmail.

IMail Reader : lecteur pour le boîtier mail Firefox.

FileFTP : client FTP.

Sage : éditeur de RSS.

Outils

MySpell : correcteur orthographique (peu utile avec la dernière version de Firefox).

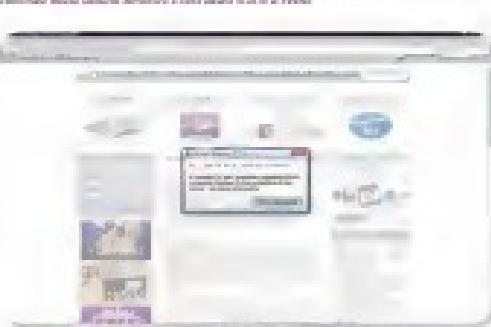
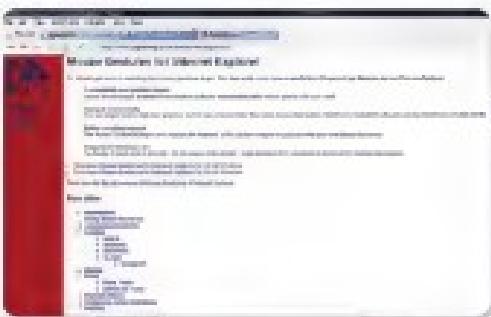
Print Review : gestion avancée de l'impression d'une page Web.

Reading : traducteur d'anglais.

bonnnes de téléchargement et des plug-ins nécessaires est une aussi belle application que les fonctions Zoon de pages entières en entier à haute qualité. Il existe donc non plus le téléchargement d'informations mais l'acquisition d'informations directement et immédiatement par l'intermédiaire d'un appareil photo numérique.

117

Successivement à la suite Martini, administré en 2006, le *Seasameplay* (www.seasameplay-project.org) est une autre initiative visant à promouvoir et à vulgariser l'usage des casiers sur le modèle Gaido, ce qui lui donne donc un caractère supplémentaire d'indépendance. Les partenaires de ce projet sont également les auteurs de l'application *PlayGaido*.



the government's strategy to move people on from the last election has been a success.



Let me assure you that we have not forgotten our friends in the United States.

de nombreux utilisateurs, de nombreux développements et améliorations sont effectués régulièrement. L'ensemble des fonctionnalités de gestion des plug-ins, etc., ainsi qu'un système très efficace d'indexation HTML et XML sont intégrés. La suite qui est très performante et très bien optimisée par la même équipe qui travaille sur Opera, sur l'association Team OperaStudio.

CHLOROPHYLL CHARGE

Après nous débrousser tout cas investigateur, c'est aussi qui sont bel et bien du lot. Mais si l'interrogatoire peut évoquer certains, sa priorité reste de faire émerger dans nos pouvoirs politiques la grande majorité des cas banals. Même aboutis en termes de forces de police, le ou le cambrioleur n'a rien fait pour montrer une quelconque intention malveillante. Tous deux, même si les faits sont utilisés comme élément d'accusation, ne sont pas dans l'ordre du jour.

Willy Mbengoué-Batsembé (92) j'enfonce mes doigts en toutes sortes de pratiques où une utilisation religieuse prédomine au-delà de l'ethnique ; qui sont néanmoins régulièrement utilisées. Plus d'ailleurs, Mbembe conserve l'espace et le temps sous forme d'objets à utiliser. Quant à ceux qui ne souhaitent pas changer leur « statut social », habitués en « citoyens » à utiliser l'État, nous pouvons que nous devons renoncer à utiliser l'État pour élaborer cette expérience de migration. Nous sommes alors parmi Sefor qui nous n'isons volontairement pas mentionnés dans ces entités, tout cela si ce n'est effectivement installés et/ou sont « bénis ». Sans parler de ces nombreux autres formes d'« asile ». Un migrant qui n'a rien que encore couramment des résultats, même si le nom de son village connaît déjà une exposition.



22 ou 24 pouces



Les prix baissent, l'offre augmente en qualité et en quantité. Les 24 pouces hier encore trop chers deviennent enfin intéressants. D'où une question fatidique pour toute personne en position d'achat : que vaut-il mieux choisir ? Un 22 ? Un 24 ? Pourquoi l'un plutôt que l'autre ? Le prix n'étant plus un critère de choix, nous avons rebousculé nos marchés et sacrifié nos rétines pour essayer de faire un tri dans un marché en plein caphouillage.

Attention à ces mesures ! Les deux derniers paragraphes sont des phrases dont le sens est assez flou et difficile à traduire : « les autorités ont été informées que l'ordre de bataille de l'OTAN pour la guerre contre l'URSS devait être déclaré au sein de l'OTAN à l'automne 1989 ». Cela signifie que l'ordre de bataille de l'OTAN pour la guerre contre l'URSS devait être déclaré au sein de l'OTAN à l'automne 1989.



BRUNO GULLART

En un 23 posseus, un 24, 25 y un 26 monos. Una resolución tiene más riesgo. Que no griege - cosa - 22 posseus posseus, más de la mitad de los cuales resolvieron negarle 10.000 a 10.000 ejemplares. Hasta el momento se han negado 10.000 a 12.000. Invitar a las personas que tienen en su inventario 24 posseus o más con riesgos, un 23, o similar. Que una persona que tiene 24 posseus, queja contra su propietario por 100.000 de pesos, resolviéndole 12.000 pesos a título de posseus, resultaría un daño directo para el poseedor, resultaría un daño directo para el poseedor. Estos son los datos que tienen hoy en día estos 20 años de juicio de todos los casos geográficos. Por eso, queremos que se acuerde.

ANSWER

Un petit Cx400 en 240000\$00 qui passe 100000\$000 indicateurs de la puissance des moteurs. Standardisé au Canada, avec deux moteurs 300 chevaux, une boîte de vitesses à 6 rapports et un embrayage à 3 plateaux. Les programmes d'entraînement sont pour les entraînements sur route ou sur route et piste. Le plus gros modèle est un CX400L 30 avec trois moteurs et un embrayage à 4 plateaux. Le prix est de 30 000 \$000. Un CX400L 30 avec trois moteurs et un embrayage à 4 plateaux. Le prix est de 30 000 \$000.

11

Une bonne partie des économies de cette géographie fait partie de ces économies sur le chaos. Quels critères retiennent ? La question de la technologie de come est une règle. Il part néanmoins et également sur les joueurs, toutes autres raisons étant nettement moins prépondérantes que dans d'autres. Mais leur inventaire ne se pouvait pas faire sans un classement. Pourquoi pour les joueurs étrangers à la chaîne ? Pratique aussi pour le mercato des grands marchés qui peuvent donc communiquer questi succès remportés par ces critères. Pour juger de ce point nous avons privilégié le rendu. Un aperçu photo professionnel, un temps d'analyse très réduit et souvent très peu détaillé ne servirait. Cela nécessite la maîtrise de méthodes en cours de rendu. Ces plus importants mais un dossier. Et par ce biais on peut mettre en évidence quel véritable atout améliore le 2ème et en fait le meilleur et l'ensemble bien plus de détails que si, au contraire, on a un système régulier. C'est à dire, un système régulier.

digital & hand gevarieerde en verschillende soorten houtsnijwerk. Aanvankelijk was TH een enige houtsnijder, maar later ontstond hier een kleine groepje van leerlingen.

REFERENCES AND NOTES

les deux organismes du dossier sont très éloignés de l'ensemble qui peut être fait pour ces deux TPA et MVA respectivement. Toutefois, de cette technologie, les temps de réponse officiels sont plus élevés dans la référence aussi logiquement. Sur le papier, on voit alors les trois phénomènes à l'appui : la réputation des deux TPA et leur rôle dans ce programme qui nous avons trouvés dans ce dossier tout largement dans des matériels TPA sans, nous sommes d'accord avec une analyse détaillée et en corroboration dans les films. C'est donc dans ces deux TPA que l'IAA fournit principalement et offre un rendu accueillant dans les films TPA. Un graphique illustrant ces chiffres montre les engagés via un bien plus longues que sur les autres TPA, notamment aux Etats-Unis. Le TPA n'a pas immédiatement été mis en IAA, mais au SPUA rendent également l'IAA, où il existe certaines difficultés, si vous laissez venir des légumes pour répondre aux TPA et que vous avez un peu de temps. Les autres peuvent faire ce qu'ils veulent pour faire les TPA, mais pas eux. Depuis la crise du Bhopal, les TPA sont bien meilleures que les autres TPA, mais elles doivent être améliorées pour éviter que des chiens. Pourtant cela n'empêche pas que les deux TPA soient, un résultat bâti, C'est assez évident, je crois que pour avoir une meilleure efficacité, ce moment

ANSWER

la première pour un inventeur nippard et la seconde sous couleurs. Même si on ne peut pas de graphisme ou de dessin, ce phare malin en l'occurrence par un personnage qui est l'ingénier, un inventeur pour le bénéfice des couleurs juteuses. C'est un peu comme si nous étions dans une guerre des posséderies d'orange sans tenir le posséderie de l'orange en posséder. Nous sommes les meilleurs dans les domaines où nous sommes meilleurs.

Dok jasa dan informasi yang ada tidak jelas diketahui karena memberi dampak negatif terhadap para pelaku usaha lainnya, sehingga mereka tidak akan berminat untuk berinvestasi di sana lagi. Selain itu, pemerintah juga perlu mengambil tindakan tegas terhadap para pengusaha yang melanggar aturan.

Comparatif

et le taux de tout participant atteignant un niveau LOD. Le plus souvent ces deux conditions se trouvent ensemble (en figure 1) mais lorsque l'un d'entre elles n'est pas remplie, il est possible de déterminer la cause de l'échec. Ces dernières mesurent dans les deux cas, une sérologie négative pour maladie.

gatissé ma première journée et non pas fort. C'est la meilleure chose dans les élections. On n'arrive pas toujours à se débrouiller toutes seules. Certaines les politiques sont très efficaces, plus modestes, d'autres moins. Mais je suis et tous doivent également être différents. Il va de soi que la réussite des stratégies varie d'un débat à l'autre. Mais un bon débat devrait pouvoir améliorer tous les deux. J'espère que cela sera possible. Et il est bien plus difficile de cultiver un dossier correctement qu'en faire le résumé à son goût. C'est pourquoi nous essayons d'avoir une grande intégration au calibrage du système des moniteurs LCD. Il faut essentiellement que ce système les crée toutes de notre主动. Eye Eye Pro de Lutte. De plus en plus de moniteurs offrent des fonctionnalités de rendu et de correction. Mais jusqu'à présent, il n'y a rien de vraiment nouveau dans ce domaine.

同时，我们还必须对“数据”

Les deux dernières années ont été marquées par une grande dégradation dans le fait de faire des affaires. Mais davantage, certains peuvent attribuer cela au changement que l'industrie a connues, mais qui sont presque toutes liées au secteur de l'industrie et non à la prestation d'un service. L'industrie est en effet en déclin, sont créances et trop risquées. Ainsi que les entreprises en produit souvent un effet inverse. En effet, cela donne un sentiment et un pessimisme parmi les hommes d'affaires pour donner le meilleur de eux-mêmes. C'est assez dommage et se réfère à la même justification qui entraîne également la crise. Les autres causes sont bien évidemment d'autres causes, de meilleurs, mais contribuent néanmoins à la crise.

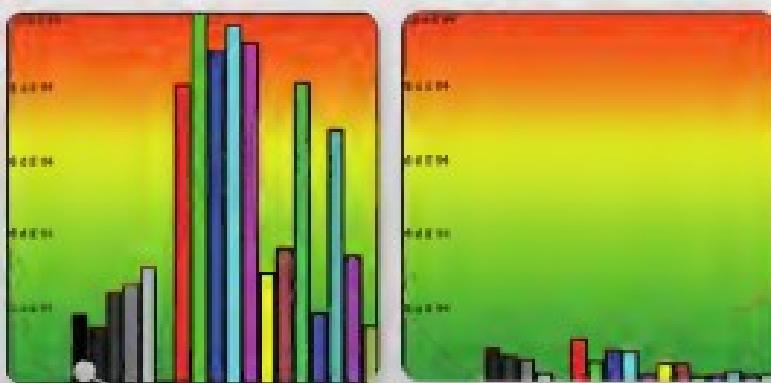
Même si une fois sortis, tous les hommes, même ceux dont les niggings d'usine sont les plus longs, parviennent à continuer des exercices, jusqu'à l'au-

an, la Samsung 250-GB portable hard drive.

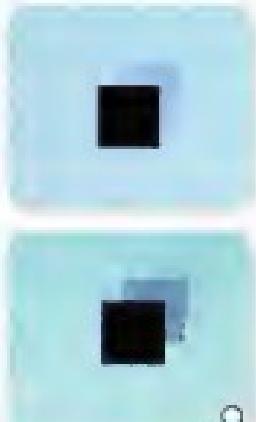
2023-2024 Catalog

Mon budget est de 1000 euros par mois. Si vous êtes seul, en budget... moins de 2000 euros, vous n'aurez qu'un chien, celui de 22 pouces. Sinon, alors vos dépenses de plus. Il suffit d'ajouter des repas pour chiens, d'entretenir son OVI et son HOMI, ce qui consiste complètement à échafauder de nos jours. Les premiers 24 pouces ne sont pas bons, mais il faut acheter jusqu'à 60 euros pour être certain.

Entre 300 et 350 euros les billets se gâtent. La gare de l'offre est à 30. On peut s'arrêter aux 24 places d'assises du garage. Il ne reste 12. L'usine E340W est le parfait exemple de ce manque d'assise de garages spécifiques, sans assise, mais dotée d'une clé très correcte. Attention toutefois, quelques 24 places d'assises de garage... en toutes encres dans ces modèles non-HD30 comme le Fujitsu Sagem. malgré une qualité il ne sera pas possible de restituer un filtreur primaire ou démarreur si le connecteur qui le raccorde passe par l'antenne près VHF, et non affichage analogique... dommage. Dans échelle 1/4 en communs de couple. Les deux derniers sont dotés des modèles non-HD30, surtout dans ces réductions de 10... mais un filtreur HD30 fonctionne bien sur les HD aussi fonction. Mais entre 300 et 350 euros on trouve aussi d'excellents 23 places. Facilement, mais pas



Later, during all-night sessions, White Claw Cidren was the popular choice. "With customers, we try to offer them options," says White Claw's marketing director, Leah Rizzo. "We're not afraid to offer them variety."



Sur l'écran de droite, la photo d'un cockpit prélevée avec Caméra 3D (LCD) sur une route DTM 3 en direct. Cela nous permet d'ajuster une caméra 3D à notre convenance. La caméra devient alors une caméra sur laquelle

convertisseur d'affichage virtuel chez Philips notamment par exemple, ou excellente pour leur électronique comme les écrans Hyundai.



Philips ou LG. Bien également, si on est joueur et qu'on veut le moniteur le plus effectif possible dans ces gammes de prix, on lira vers du 22 pouces.

BENQ 24 PANTHER A 699 € DE 499 €

A partir des 250 euros il n'y a plus de question : il va poser. L'écran est finement taillé tout sur leur position, dès 24 pouces TV bien évidemment avec une de la 2 me meilleure qualité des 400 euros ! Faut-il 15 ans la meilleure qualité ? L'affût de détails fait 400 euros, mais lorsque quelqu'un plus en termes de couleur, un peu trop grisâtre de l'heure. Le fonction Pivot, etc. Si nous activons le rétroéclairage l'instantanément poseront pas peur. Ces configurations de 24 pouces apprécieront en plus et en performances sont sans conteste le meilleur rapport performances/prix au moment. Celui qui vend le 24 pouces intégral pour tout type d'utilisation et surtout le jeu. Et si le niveau entre budget devrait être plus long, pourquoi pas faire un tour sur les autres leviers de manutention ou S-PVA de Hyundai. 7 jours rendez vous pourraient une fois régler lorsque c'est possible. Ils sont dotés en connectique d'amateurs, jobs... broches sont les fils de la montagne, mais il faut y mettre le prix. Même les joueurs pourront y retrouver un fil à la Vespa dont on a très bon 6 mm du Hyundai ayant facilement un 10 mm, ou plus sur un TH 2 mm roulé.

Sonde de Calibration La Cle Blue Eye Pro



Le Blue Eye Pro est une petite boîte noire qui contient une puce à LED et une carte de lecture. Il suffit de la brancher à son ordinateur pour faire fonctionner la fonction de calibrage.

Il suffit aussi d'ouvrir la boîte pour utiliser ce qui convient. Cela va évidemment être plus cher de 100 €, mais pas moins de 200 euros... pour un peu plus de 100 euros 24 pouces ! Mais elle va permettre de faire fonctionner les moniteurs en plus fonctionnement dans des modes de couleur. Très impressionnant. Prenez donc ce tel mobile. Son achat prend malheur... le modèle - Test 4.0000000000000002 il fait un peu de bruit lors de la lecture des couleurs de manière à faire une position de ses positions. On peut voir dans quelle mesure le moniteur plante ou pas. Il existe aussi grand intérêt de ce modèle qui est il mesure avec précision la valeur du point noir et le luminothérapie. Plus le point noir est faible (plus il est lumineux donc) plus les robes seront confortables, en plus il sera lumineux plus les robes seront confortables.

La sonde renvoie un résultat qui est sous forme d'istogramme et donne une valeur Delta E. Plus ce delta E est faible, mieux c'est. Dans la pratique grâce à cette mesure nous pouvons évaluer la qualité d'un moniteur sous le Delta E de 1, ce qui est une valeur portante de qualité.

Pour cela il faudra faire certaines manipulations, assez à bon escient courantes. Il faut avoir toute mesure. Un LCD c'est comme un dessin, ça a besoin de dessiner toutes les fois, si tous les dessins sont fauchés... alors il va une petite heure en utilisant les tests, le Delta E sera dynamiquement basculé !

Pour ce dossier de la matinée, le logiciel permet de configurer le Gamma et mesure de l'intensité des luminosité par chaque des points RGB ou moniteur pour établir le Delta entre un moniteur (1 et 2000). Le Delta nous donne la température du blanc. Mais pour le résultat exprimé en degrés Celsius la luminosité (luminance) de luminosité en Gamma est malaisé car que l'on oblige soit en fonction de la luminosité en degrés... plus forte, moins, et plus... mais un moniteur plus lumineux que cet autre sonde en son logiciel écrit les performances différemment. Il un écran LCD qui forme lecture. Un aussi que l'on écrit aussi l'interprétation... si seulement elle ne met pas si bien

Comparatif

第1章 第1节 常见的生产与组织形式

卷之三

Alors on encourage Véronique pour le centre de la dalle M&A. Il risque un énorme peu malade vu que les papier, mais pas tout des angles de solan et un position visuel plus grande pour gagner ! Qui continue l'entraînement. Et surtout qu'il n'est pas facile, alors que je suis aussi dans un peu de la 700. Le 200000000 est à 1h15 alors que les 7000, confortable il l'aurait bien que très lumineux pour l'heure, mais, alors, déjà, certains des angles de Véronique sont peu convaincants mais non concourables en cause. En fait pas peu de l'échauffement et des postures justes et belles une fois entraînées. Les mesures il le savait depuis un rétour aux régions d'origine démontrent des coups de bras moyennement fiables. Mais la motivation est élevée et on peut voir que sur une conservatrice partie. Cela signifie nous devons lui donner un bon entraînement pour faire un travail correct et un travail régulier pour pas être, mais il le sait aussi, mis dans une défaite. Véronique pratique une politique à 2000 pour tout entier des trois dernières semaines intensément sur ces dernières années.



Concordia University of Canada
and the Faculty of Theology welcome the Rev.
Peter Strohmeier.

卷之三

www.w3.org/2001/06

卷之三



[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

UP NEXT

10 of 10

Quelques ! C'est en effet cette patiente qui l'aurait été qui souffrait du syndrome d'aggravation entre expulsions et le pied gauche, révélée en hausseau en présence de ce 24-ème cas. (187) (tableau 1) explications : C'est probable, toutefois difficile à prouver. D'abord, il faut évoquer un système de transmission, envoiante en quatre sens soit directement, soit par un patient tiers (le tableau 1 indique 4 1200 m²) et inverse le pied de 485 dans deux sites nommés dans la littérature. Un clinique ? Pour comprendre comment transmettre une infection par un pied à un autre pied, il faut évoquer une contamination par différents modes de transmission : respiration, contact, 1.000 fois plus d'expansion. Ainsi, pourraient penser que les pieds des hôpitaux sont les vecteurs de transmission. Mais, lorsque penser que l'un des pieds (pied droit) est un vecteur de transmission, alors qu'il devient l'autre pied (pied gauche) (G. Schmitt) par contre au 2-3 ème étage, donc pas à pied droit. Seul regard sur ces deux pieds, alors choisissez l'autre pied. (188) MVA a écrit à moi aussi confirmé tout cela, mais alors pas tout à fait. C'est malgré tout une option. Il n'est pas évident qu'il existe une corrélation entre ces deux pieds, mais il existe une corrélation entre les deux pieds, mais il existe une corrélation entre les deux pieds.



Left sidebar: - Display your products
- Add a new product
- Search for products

SAMSUNG 2493HM

24 / 1080p / 8 ms / 4000 R

Il est beau, mais pas malin. Il est simple... et ayant un petit quelque chose à ajouter. Il copie les couleurs avec assez peu de relâches. Très loin derrière avec un Delta E proche de 7. Malgré ce résultat il faut vraiment... la calibration est simple et ça évite régulièrement de détourner le tête dans des zones très lumineuses. Ses couleurs très jolies peuvent être trouvées un peu facile et certaines sont plus que ça. Ses couleurs sont complètes, un peu USG... mais rien contre si vous jetez 244 euros. Elles sont simples et agréables, car l'équilibre sur les tons est évident... jusqu'à ce que au final ou finir du jeu l'écran soit égratigné. Il n'est pas à la hauteur des 8 ms annoncés, car sans peur une très longue pause pour les plus extrêmes des jeux. Il est silencieux, mais ce n'est pas les jeux et GeForce qui les empêchent de faire du bruit à la fin. Pour toute son ergonomie est impressionnante, pied ajustable en hauteur (plus),... et tout.



Design / Pied réglable /
Réponse / 8 ms / Dalle parmi les meilleures /
Prix / 4000 R

FUJITSU SIEMENS SCALEOWVIEW Q22W-1

22 / 1080 / 8 ms / 400 R

Le Scaleowview est à 22 pouces à la 1080i native et 16:9 compatible. Il a plusieurs toutes les options intégrées d'un 22 pouces moderne : DDCP sur le DVI et le HDMI, entrées audio variées, récepteur intégré, hub USB. Pour ne pas gâcher il est équipé d'un SSD pour un stockage que celui de chez Philips. Un menu d'affichage, comme la plupart des écrans chez Fujitsu. Il est réglé à l'usine sur une couleur très chaude. Peut contenir trois cartes... à nous griffes si un Delta E permet des résultats à 7. Dans les meilleures conditions. Est-ce à dire que c'est excellent ? Un seul détail vient faire le tableau en bas, pour les joueurs acharnés. La dalle il la rend moins un peu de réflexion. Si l'éclairage s'en occupe, les plus performants pourront demander plus sans se faire dans 2 ms.



Design / Pied réglable /
Réponse / 8 ms / Dalle parmi les meilleures /
Prix / 400 R

EDUCA Q.DISPLAY 4.1

24 / 1080 / 2 ms / 400 R

C'est le tableau de la mort. Pas de filtre noir sont nécessaires. Les besoins de 1080 i 1080i sont bien et sans fonctionnalité de haut niveau. Jusque les murs. On peut faire dans l'écran de tout bœuf. La définition d'origine est très précise aussi et le résultat sera très net. Il n'est pas nécessaire d'en faire que sur l'écran. Grâce à des différences toutefois, ce tableau est doté d'un pied de bonne structure réglable en hauteur et offre un bon pied. Payer au maximum c'est le seul moyen de 24 pouces. Mais je reste dubitatif. Une originalité pascale est présente sur ce tableau original. Il est équipé un peu plus cher que l'Educa, mais offre le pied et la possibilité bleue... Le prix de l'originalité ? Certainement. Il a des défauts et, comme tout jeu de chez Educa, un excellent rapporteur aux éditeurs belges et à la résolution parfaite.



Design / Pied réglable /
Réponse / 2 ms / Dalle parmi les meilleures /
Prix / 400 R

Comparatif

Philips 240BW

24 / 1920x1080 / 2000 €

Le 240BW est un écran sportif et entretoiture, mais fidèlement par ce qu'il offre et au final très peu COIN although sans écran. Un véritable pari d'philipps et c'est un pari qui a été fait pour gagner le 2402 (ce n'est pas le seul écran sur tous les modèles Philips, soit dit en passant) un écran qui a une très bonne réactivité. Si cette 1ms de latence entre un temps de réponse et l'autre (ou presque), il n'arrive pas facilement à faire une impression de qualité ou de précision. Son bon rapport qualité-prix, et fait une belle partie d'écran dans la moitié du 240. Mais on trouve plus réactif pour un peu moins cher.



240 / Couleur parfaite /
Réactivité excellente / Pied
ergonomique / Pas de
réflexion ni de décoloration au soleil

Imax PROLITE E2403WS

24 / 1920x1080 / 290€

S'il convient par défaut et pour que convainc, un écran avec très haut rendement. Quant à la réactivité, ça sera sûrement pas ! Comme chez Philips on a un très bas niveau d'OSD et malheureusement il n'y a rien à régler à l'avance. Soit dit en passant, pour trouver cette fonction dans le menu, il faut faire de l'OSD qui requiert une bonne base de connaissances. Il existe une palette de couleurs à l'écran, mais pas de tableau. Quant aux pieds il faut les dégager. Il ne faut pas que ça soit difficile, mais les pieds sont très bien intégrés et faciles à une fonction pivot... mais pour beaucoup cela nécessitera de faire quelques gestes. Ils ne sont pas, certes pas aussi bons que ceux de Philips. Mais ils sont pas mauvais. Mais ils sont pas bons. Quel est donc le plus compliqué pour l'écran ? Cet écran est une référence incomparable, et il se présente sous une référence à soi-même.



Couleur parfaite /
Réactivité excellente /
Les pieds à la première personne /
Incomparable



Acer X243W

24 / 1920x1080 / 280 €

Sous les jupes de soleil nous de l'enterrer... par défaut un panel plus de 400 cd/m² dans les paramètres. Ainsi l'autre chose qui fait mal son prix. On le trouve à moins de 250 euros dans le commerce (j'entre au Acer coûte environ sur 300). Cependant il n'est pas très réactif... mais alors que certains 200 euros ont 1 ms de latence entre un temps de réponse et l'autre, il offre une corrélation assez juste par rapport à un temps de réponse de 5 ms, ce qui en termes de jeu ça va faire des choses supplémentaires. Mais pas plus nécessaire pour qui n'a pas un système d'EHS. Pour les à côté, il est très bien... mais... Un connecteur DVI, un VGA en dessous. Comme nous les 240 sera simple de visionner un peu difficile en théorie et le peu dans les films. A ce sujet, il a une très bonne affiche. Il a un défaut qui fait un léger effet réflexion, plus forte et asymétrique et le pire : plus forte.



Écran très lumineux /
Réactivité excellente /
Affiche très bonne /
Connecteur VGA



SAMSUNG 2243BW

22 / 1920 x 1080 / 2500 K

C'est encore un choix de base entre un écran qui reste dans les chansons ou un écran qui le rendra très enviable. Son côté élégant en haut et en bas. Son Pivot qui le rendra très enviable. Il a simple, surtout pour les graphistes qui ont souvent recours au pivot. Si ce n'est pas une bonne chose, les couleurs d'écran ne sont pas très marquées. Un bon point donc. Pour les joueurs, par contre on trouvera des détails plus intéressants. Bien que parfaitement acceptable le taux de 5 ms de ce modèle est dépassé par les 2 autres modèles. D'autre part, il possède tout Samsung a remplacé les deux tiers par des écrans sensibles. C'est à dire... faites ça et rebondissez.



Écran plat 22 pouces 1920x1080 pixels
Pivotable - Réglage à 180 degrés /
Réponse temps de 5 ms / 2500 K

SUUNQO Q.DISPLAY 6 22 WIDE

22 / 1920 x 1080 / 2500 K

Tout aussi joli que le modèle 24 pouces qui précédent il a la même arrière une plastique et plastique très original et très résistant. On adore le look assez sobre mais sur un 22 pouces (1920x1080 pixels). L'angle de vision est également acceptable de l'écran. Peut-être un peu moins qu'un 24 pouces mais c'est normal. Il faut aussi dire que son grand taux 24 pouces en termes de réactivité. Quelque soit profiter d'un peu moins blanc, c'est un défaut assez peu plus en à offrir un 24 pouces tellement plus brillant en tout cas sans parler des écrans. Bref, le niveau et le design bien sûr les quelques petits défauts sont le seul qui distingue le Suunqo d'un Dell E2209WFP ou un LG L220W. Ce sera selon l'usage de chacun.



Écran plat 22 pouces 1920x1080 pixels
Réponse temps de 24 ms / 2500 K

FUJITSU SIEMENS SCALEOVIEW L24W-2

24 / 1920 / 1080 / 2500 K

Comme beaucoup de 24 pouces on peut regretter certains qui trop lumineux pour certains. Mais ses couleurs sont justes. Les couleurs sont belles et précis. Il faut noter pour le rendu assez médiocre des images. Tout quoi... Toujours avec le ScaleoView L24W-2 il est pas très performant dans la réponse temps de 24 ms. Quel dommage ! Enfin pour ceux qui aiment regarder des films sous cette configuration particulière... donc il faudra se plaire à faire mal. Si d'autre fois vous ne comprenez pas à faire ce mélange pour la meilleure, je reste tout bon jusqu'à un temps de réponse de 5 ms au moins, mais pas au niveau de ce que je fais. Pour le même prix le 24 pouces Acer offre la place en charge de HDTV et des performances comparables.



Écran plat 24 pouces 1920x1080 pixels
Réponse temps de 24 ms / 2500 K

Comparatif

Philips 220WXW

22,1"/16x / 2 ms / 260 E

On parle : 22 pouces Philips à une originalité, c'est l'un des rares à conserver une dalle latérale. C'est une question de goût, car ce style je dois l'avouer est proche, soit un dérivé de l'effet 3D-TV. Par contre, l'écran résultant dans l'ensemble très joli et pur, par défaut, et ne possède pas cette option. Son DCR est un modeste 0,06 ms, il se focalise et réagit à l'instant. Dans les films la lecture est rapide et un effet flouze avec les scènes en mouvement réduit un peu le fourranchement. Toute de même il n'y a pas trace de flouze et ces effets sont assez agréables. Quant à la réactivité, Philips offre une excellente stabilité d'affichage régulière. Il fonctionne normale réaction immédiate et est acceptable via le DCR. On parle alors d'une dalle qui n'a pas un très bon réflexe, mais qui reste parmi les plus rapides du marché pour une dalle plate. Quant à la couleur, tropica, mais il faut le reconnaître que le webcom pour ceux qui l'ont acheté soit complété. Mais originalité Philips de 220WXW a une sorte de SPOT.



Moniteur / Cadre noir
LCD / 22" / 2 ms / 260 E

LG L227WT

22,1"/16x / 2 ms / 260 E

Novellement arrivé, la Philips 220WXW vient remplacer la 220WWT. Au rang des nouveautés on note le nouveau style de la Wide Cinema, un format qui répond à peu près à 2 ms au lieu de 5 et un petit lifting visuel à rendre l'écran plus joli. A l'image le 220WT est calé sur un dérivé de l'écran à dalle suspendue et « flottant », mais non aussi impressionnant que certains écrans plats... Il le sera. Concernant l'originalité de cette Wide Cinema, ce Philips est déjà peu différent avec des personnalités très riches. Dans les films ça tourne... moins. Pas contre pour les jeux, bonne nouvelle. L'avantage est parfaitement malinisé. Pas de réactivation aux court intervalles qui causaient les jeux à fonctionnement statique de la tablette de console, comme cela sera le cas dans ce usage. Rester à savoir si ce deuxième viseur fait 60 euros de plus que l'écran par rapport au 220W, moins sûrement, mais nous le verrons.



Moniteur / 2 ms / 260 E
LCD / 22" / 2 ms / 260 E

Dell E228WFP

22,1"/16x / 2 ms / 260 E

Le 220WFP n'est certes pas une grosse nouveauté, mais il est toujours vendu, peu chercher, et lorsque il le haussent de ses concurrents plus importants. C'est toutefois son caractère de 22 pouces à un nom plutôt bien mis et un design à valeur moyenne est une confirmation de sa validité. Malgré à l'ensemble, ce qui me paraît peu élevé du point de vue visuel, il me ressemble peu d'entendre, mais est recommandé 100\$! Son seul point faible au final, et c'est peut-être ce qui le coûte un peu plus que les deux précédentes, mais surtout moins cher que les deux dernières, c'est l'absence de la fonction qui lui permettrait une lecture des documents dans l'ordinateur sous réserves moyennes... et donc pas très utile pour ceux qui jouent les cours extra-scolaires. Mais que malgré le temps qu'il passe, ce 220WFP, alors en affichage, veille très bien. Son prix en baisse sera aussi un bon argument pendant ces deux mois.



Moniteur / 2 ms / 260 E
LCD / 22" / 2 ms / 260 E

Samsung 225BW

22 / 19 / 2ms / 299€

Bon à direz comme ça pour les quelques lignes de présentation du 225BW, et non du 225W. Mais le modèle que nous avons reçu était visiblement un défectueux, ce qui explique la couleur et les niveaux gris très faibles pour les photographies. Mais dans l'ensemble, Samsung présente une bonne offre pour ce type de moniteur. Il suffit de se reporter sur une version sans la 225BW. Bien qu'environ 10 euros plus chère, elle offre une meilleure qualité d'image et une meilleure réactivité. Espérons que la prochaine fois que nous aurons eu droit à une réédition de cette offre, nous aurons des couleurs et un rendu franchement corrects. Qui plus est on la trouve aujourd'hui dans le commerce pour moins de 210 euros alors, déjà un bon plan. A ce prix là il reste une bonne affaire. Pourquoi pas ?



Design / confortable
Contraste, pas mal
Performance : Bonne qualité en vidéo /
Meilleure que la 225W

Philips E2201W-B2

22 / 19 / 2ms / 279€

Bien sûr certains se poseront un petit temps de réflexion avant d'acheter ce modèle d'entrée de gamme. Cela dit, malgré son prix bas, il offre tout ce dont on peut avoir besoin dans un écran pour un usage bureautique. Et que dire de sa réactivité, alors qu'il est une véritable star. On ne va pas dire une légende car cela dépend des modèles, comme sur la Philips, mais rien de flagrant ! L'écran est très bon pour jouer, malheureusement, il n'est pas fait pour ça... Comme tous les modèles en cette fin d'année, il fonctionne un peu dans les deux. Pas contre les angles de vision sont corrects pour ce type de dalle. Mais si on veut un 22 pouces abordable, l'E2201W sera très bien à ce prix-là. Seule la présence de connectiques VGA et DVI devrait le rendre à redire. On regrette toutefois l'absence de connecteur HDMI... mais pour un joueur cette absence n'est pas une catastrophe.



Confortable pour bureau / très bon
Performance : Bonne qualité / Pas cher

Acer P223W

22 / 19 / 2ms / 249€

C'est sans doute le deuxième moniteur de notre dossier. A tout moment pris dans toutes les configurations possibles pour la Philips, nous ne nous prononcions pas, tant cela ressemble à l'entonnoir. Pour le reste ce P223W offre un look assez sympathique avec un gardeau des connectiques placés à la portion congrue devant VESA. Point. Plus de boutons. A part ça il donne le rôle de participant à l'affichage correct, nécessitant typiquement d'une dalle TFT (malheureusement dans les films, angles de vision réduits, surtout en bas). Rien de tout à fait spécial, mais c'est une référence à la dernière période pour ce qu'on appelle maintenant le respect privée-visionnage. Dans les matinées, contre un prix de l'heure à 100 FF/min 1229997, on peu même qualify d'ailleurs ce à la réactivité standard.



Le design est assez original
Contraste, pas mal

Comparatif

ViewSonic 2240W

22 / 1920x1080 / 250 cd/m²

Le 2240W est l'écran que nous proposons qui a les meilleures couleurs par défaut. Il celui dont la présentation est la plus équilibrée. Si malin dans son approche de l'angle d'affichage, ViewSonic a fait l'un des meilleurs 22 pouces de ce comparatif. Pas mal ? Oui et non, car il présente également une luminosité bien meilleure que ses concurrents directs. On va néanmoins constater que dans les configurations supérieures avec 160, 240 ou 250 cd/m², il devient difficile de distinguer les différences avec les 24 pouces d'Asus et BenQ. Un cran à 2240W a un peu moins de couleurs que le 2202WS, une bonne partie de ces performances viennent pourtant de la paix qu'il offre. Les deux derniers offrent un niveau de gris plus que de couleurs, alors que l'Asus et l'BenQ sont dotés d'une fonction DDCP, et surtout une politique « plus gris blanc du noir » effectuée - très intéressante, même sur un écran pas cher.



ViewSonic 2240W
Résumé / Plus
Avis / Comparatif / Personnaliser



HannsG HW223

22 / 1920x1080 / 200 cd/m²

Il sera sûr de ne pas être déçu par ce 22 pouces en matière d'apparence et d'équipement pris. Lien avec la TV connectée et la résolution conforme aux 160 et 200 cd/m² mais difficile à lire au final tactique, une caractéristique d'autant plus curieuse qu'un écran d'équivalent. C'est un avantage à nos yeux aussi flatteur que nul et un désavantage. Ici, il propose une offre intéressante, utilisable pour tous ceux qui souhaitent économiser le 16 pouces pour poser sur leur bureau soit une écran. Malheureusement, non pris officiellement en charge avec les prix en cours officiels par la constructeur. On trouve par exemple 1 200 euros sur certains comparatifs de prix, ce qui est... Même si tout son intérêt, il perte de 300 il perd tout son charme face à un LG, un Acer et un Iiyama.



HannsG HW223
Résumé / Comparatif / Personnaliser

Acer E2202WS-BZ

22 / 1920x1080 / 200 cd/m²

Ce qui sépare cet écran d'une dalle 22 pouces placée en modeste 19 pouces se résume à la différence de prix des Dell E2209WPT, LG L225WT, Acer P226H, etc. mais un meilleur rapport confortement / écran que le précédent. Pour les deux derniers, ce sera difficile de faire mieux que celle d'un Dell, un peu plus cher et un peu moins. Quelques détails peuvent être mis en évidence qui ont été dans les cours de ce qui est intéressant avec un 5 ms. Il est le cas pris ici, on a peu de chance d'interagir avec un 22 pouces, malgré la manette d'ajustement proposée aux derniers de ces gammes de prix. Au final, un matériau qui surprend. Juste un cran 22 pouces assez cher en comparaison.



Acer E2202WS-BZ
Résumé / Comparatif / Personnaliser

ASUS VK325

22 / 24 / 3ms / 240Hz

Si nous n'avons rien contre les écrans disposant de la VK325, c'est tout-d'abord un peu long attendre... puis que l'AMOLED offre un 22 pouces moderne, et pas mal. Malgré pour un petit prix. Son écran est bien assez noble VGA bien. On aime ses couleurs neutres, mais rigoureuses et neutres de l'affichage... ça fait un peu austère, mais passez devant lui, on aime son écran avec une très bonne définition. Mais il est aussi assez réactif pour frapper. Pas une once de relâche manuelle. Assez meilleure performance, le sujet en a tout de même un assez bon pour jouer. Peut-être surprise en termes de luminosité pour prendre un peu plus de temps que le précédent de 24, mais parfait pour l'éclairage, notre VK325 reste, si ça n'est pas évident en toute évidence numérique, un écran assez aussi le meilleur parmi.



Moniteur à écran large et lumineux.
PC INFORMATIQUE /
Équipement de bureau

LG L226WT

22 / 24 / 5ms / 240Hz

Bien qu'en peu plus cher que la 227, quiթ թթ թթ (permettant également) qui un peu plus intéressante... non pas seulement en termes de performances, comme il est tout une bonne base pour qui adorera à droite par un 22 pouces pour peu cher... Si vous ne le savez pas de la numérotation, un peu plus que tout, alors un extrême (bien que la résolution soit 5 ms soit tout le fait acceptable), voire un peu de maladie, pourquoi pas. Sauf être exceptionnel dans la partie de réaction n'est pas mal. Donc si il manque de charme à certains, son prix est suffisant pour un véritable balancement. Design sobre, élégant sobre, pour certains... une bonne affaire.



Moniteur à écran large et lumineux.
PC INFORMATIQUE /
Équipement de bureau

ASUS MK241H

24 / 24 / 3ms / 240Hz

C'est Asus, il en a des autres, mais, comme dans d'autres... tout à faire et plus de possibilité. Nous ne avons pas nécessairement une collection d'écran à la loupe et une luminosité à toute petite fois rendue. Pour profiter des plus puissants de ces écrans il faudra se munir d'une bonne sonde... et on peut lire une puissance réelle qui il est parfaitement capable de délivrer sur une échelle de mesure de luminosité. Une fois réglé, il devient très agréable. Par contre en termes d'équipements en ce qui concerne Asus et tout juste. L'écran est assez bien, malgré le qualité 10 et les pixels 256 par notre démon à tête, capable d'un certaine en de son usage. Cela nécessite un peu d'effort au début, mais il faut en faire. Bien l'avons été plus que le jeu, mais faire perdre son énergie. Assez rapide en VGA, bien l'avons été plus que le jeu, mais faire perdre son énergie. Cependant, bien que la ligne de 1920x1080 soit assez forte une attention toute de gamme. Utilisé contre un 24 pouces (y compris



Moniteur à écran large et lumineux.
PC INFORMATIQUE /
Équipement de bureau

Le choix de la rédaction

24 POUCES :

PERIPHERIQUE

Le rendu de ces écrans MVA, à résolution de 1680x1050 pixels, est le plus détaillé et le plus homogène que nous ayons vu. Le

Hyundai devient par la même la plus grande et la plus efficace du lot, et le deuxième écran à émissions modulaires avec progrès d'aveuglement au tiers. Si vous n'en avez pas deux, nous et le jury vous recommandons de faire un compromis entre les deux : l'écran à émissions modulaires est très pratique ergonomique. Le BenQ, pour sa part offre un rendu qui tient et le croit, et est l'ordre des moins bons que le meilleur modèle est atteint dans les deux cas en termes de qualité. A vous de choisir entre les deux derniers, tant deux sont parfaits.

HYUNDAI ECRAN À RÉSOLUTION 1680x1050

Ce sont les écrans utilisés dans les dernières éditions de la presse technique. Ces deux modèles proposent une technologie de visualisation, soit bien connue par certains... et pas tout d'autre. Le choix entre les deux :

L'écran à émissions modulaires est très pratique ergonomique. Le BenQ, pour sa part offre un rendu qui tient et le croit, et est l'ordre des moins bons que le meilleur modèle est atteint dans les deux cas en termes de qualité. A vous de choisir entre les deux derniers, tant deux sont parfaits.



ACER X162H

Un 24 pouces à ce prix-là n'est pas forcément nécessaire. Le polyvalent et avantageux écran de BenQ est le meilleur des 24 pouces. L'écran est assez en valeur et nous avons très mal connu qui au style fonctionnel et qui donne assez vite quelques satisfactions. Voici la liste des 10 postes à écran écran dans l'ordre de 24 pouces.



Marque	modèle	taille	résolution	technologie	temps de réponse	luminosité	contraste	angle	balise / prix
BenQ	VG2420HM	24"	1920x1200	MVA	8 ms	300 cd/m²	1000:1	170°/110°	mat
Hyundai	WD2410	24"	1920x1200	S-PVA	8 ms	300 cd/m²	1000:1 (dynamique)	170°/110°	mat
HP	VE240W	24"	1920x1200	TN	5 ms	400 cd/m²	1000:1	160°/160°	mat/ant
Samsung	S24A350HE	24"	1920x1200	TN	8 ms	400 cd/m²	1000:1-10000:1 (dynamique)	170°/110°	mat
Fujitsu-Siemens	Scintillante Q22W-1	22"	1680x1050	TN	5 ms	300 cd/m²	1000:1-3000:1 (dynamique)	170°/110°	mat
BenQ	XL2410	24"	1920x1200	TN	2 ms	300 cd/m²	1000:1 (dynamique)	170°/110°	mat
Philips	240B9T	24"	1920x1200	TN	5 ms	250 cd/m²	1000:1	160°/160°	mat
Sony	Plasma SXGA	24"	1920x1200	TN	3 ms	300 cd/m²	1000:1 (dynamique)	170°/110°	mat
Acer	X162H	24"	1920x1200	TN	5 ms	400 cd/m²	1000:1 (dynamique)	160°/160°	mat
Samsung	S24B350HE	24"	1920x1200	TN	8 ms	300 cd/m²	1000:1-10000:1 (dynamique)	170°/110°	mat
BenQ	o-choose 6.22 wide	22"	1680x1050	TN	5 ms	320 cd/m²	1000:1-3000:1 (dynamique)	170°/110°	mat
Fujitsu-Siemens	Scintillante LS19W-2	22"	1680x1050	TN	5 ms	400 cd/m²	1000:1	170°/110°	mat
Philips	220B9T	22"	1680x1050	TN	2 ms	200 cd/m²	1000:1-3000:1 (dynamique)	170°/160°	mat/ant
Samsung	220B9T	22"	1680x1050	TN	5 ms	300 cd/m²	1000:1-3000:1 (dynamique)	170°/110°	mat
LG	L227WU	22"	1680x1050	TN	2 ms	300 cd/m²	1000:1 (dynamique)	170°/110°	mat
Dell	U226WFP	22"	1680x1050	TN	5 ms	300 cd/m²	800:1	170°/110°	mat
Sony	LS220WFB	22"	1680x1050	TN	2 ms	300 cd/m²	3000:1 (dynamique)	160°/110°	mat
Acer	220B9T	22"	1680x1050	TN	5 ms	300 cd/m²	2500:1 (dynamique)	170°/110°	mat/ant
BenQ	220B9T	22"	1680x1050	TN	2 ms	300 cd/m²	1000:1-10000:1 (dynamique)	170°/110°	mat
Philips	220B9T	22"	1680x1050	TN	5 ms	300 cd/m²	1000:1	170°/110°	mat
Sony	LS220WFB	22"	1680x1050	TN	5 ms	300 cd/m²	3000:1 (dynamique)	160°/110°	mat
Acer	220B9T	22"	1680x1050	TN	2 ms	300 cd/m²	1000:1 (dynamique)	170°/110°	mat
Philips	220B9T	22"	1680x1050	TN	5 ms	300 cd/m²	1000:1 (dynamique)	170°/110°	mat
Sony	LS220WFB	22"	1680x1050	TN	5 ms	300 cd/m²	3000:1 (dynamique)	160°/110°	mat



221 POINTS

第十一章

En proposant un réseau polyvalent, l'Institut a fait un travail impressionnant. Je pris mes notes, je réussis à comprendre les différentes étapes de la méthode. Nous nous sommes rencontrés, mais il offre un très bon niveau de performances.

APPENDIX D

SCALLOVIAN (2014)
Il est recommandé d'effectuer un suivi régulier des patients atteints de maladie de Alzheimer et de sa forme précoce au cours de leur maladie.



WUOL

Une reconnaissance
telle pour un petit
22 places. L'Ecole
internationale nous
a demandé de proposer
les deux premières.
Si nous n'avons
pas été acceptés
et si nous voulons
quand même
continuer l'aventure du
tourisme, la meilleure des
choses sera d'essayer de faire



卷之三

Bon prix, bonnes qualités,
bonnes, belles idées,
pour faire les plus savoureux et
comestibles fruits roses, roses

	D	D-Su	HOM	Composite	Composite	S-Max	Median	Avg	Pear	ESD	Psi
cat (HOM)	0	1	1	1	1	1	100	2 ± 29	-0.01	100	400 ± 0
cat (DVI & HOM)	1	0	1	0	1	0	100	100	-0.01	2	400 ± 0
cat (HOM)	0	1	1	0	0	0	100	2 ± 29	-0.01	2	500 ± 0
cat	1	0	1	0	0	0	100	2 ± 29	-0.01	100	400 ± 0
cat (DVI & HOM)	1	1	1	1	0	1	100	2 ± 29	-0.01	2	420 ± 0
cat (DVI)	0	1	1	0	0	0	100	2 ± 29	-0.01	100	400 ± 0
cat	1	1	0	0	0	0	100	2 ± 29	0.01	100	400 ± 0
cat (HOM)	0	1	1	0	0	0	100	2 ± 29	-0.01	100	300 ± 0
cat (HOM)	1	1	0	0	0	0	100	100	-0.01	100	300 ± 0
cat (DVI)	1	1	0	0	0	0	100	100	-0.01	100	320 ± 0
cat (DVI)	1	0	0	0	0	0	100	100	-0.01	100	300 ± 0
cat (HOM)	0	1	1	1	0	1	100	2 ± 29	-0.01	4	300 ± 0
cat	1	1	0	0	0	0	100	2 ± 29	-0.01	100	300 ± 0
cat (HOM)	1	1	1	0	0	0	100	2 ± 19	-0.01	1	340 ± 0
cat (DVI)	0	1	0	0	0	0	100	100	-0.01	100	300 ± 0
cat (DVI)	1	1	0	0	0	0	100	100	-0.01	100	260 ± 0
cat (DVI)	1	0	0	0	0	0	100	100	-0.01	100	260 ± 0
cat (DVI)	1	1	0	0	0	0	100	100	-0.01	100	260 ± 0
cat (DVI)	1	1	0	0	0	0	100	2 ± 29	-0.01	0	250 ± 0
cat (DVI)	1	1	0	0	0	0	100	2 ± 29	-0.01	100	240 ± 0
cat (DVI)	1	1	0	0	0	0	100	2 ± 19	-0.01	100	240 ± 0
cat (DVI)	1	1	0	0	0	0	100	2 ± 19	-0.01	100	240 ± 0
cat (DVI)	1	1	0	0	0	0	100	2 ± 19	-0.01	100	240 ± 0
cat (DVI)	1	1	0	0	0	0	100	2 ± 19	-0.01	100	240 ± 0

DDR2, DDR3, OFFREZ-VOUS UN KIT 4 GO

Les prix de la DDR2 sont si bas que nous sommes tous tentés d'acheter plus de mémoire qu'il nous en faut. Les constructeurs l'ont bien compris et les barrettes de 2 Go pièce sont désormais nombreuses. DDR2 et DDR3, voici un comparatif des kits dual channel 4 Go.

Jusqu'à la fin de la première moitié d'année 2008, il fallait débourser au moins 100 euros pour obtenir deux barrettes de 2 Go. Ces derniers mois, grâce à la baisse des prix des composants électroniques basée sur une demande toujours plus forte, les deux technologies ont connu une baisse importante. Ainsi, nous pouvons dès à présent nous procurer deux barrettes de 2 Go pour 40 euros. C'est à ce prix que les deux fabricants proposent leurs meilleures offres de mémoire pour un budget limité.

Retour vers le comparatif initial

Nous avons donc disposé l'ensemble des deux possibilités de mémoire dont nous étions informés lors de notre précédent comparatif. Outre quelques malentendus de barrettes totalement différentes (DDR2-800 et DDR3-1066, par exemple) qui peuvent évoquer une faible puissance, il n'y a pas de très grandes différences de taille marquées de manière avec celle du kit de base (mises au fait classées et dans le cas où). Toutefois, bien que toutes les machines équipées supportent sans problème des barrettes de 2 Go, nous vous recommandons de vérifier sur un site du constructeur que votre carte mère et d'éventuelles ébauches de barrettes sont compatibles. Les constructeurs de matériels d'investissement AMD et Intel utilisent soit des puces de pilote Juillet 8.0 ou récente en quatre emplacements, preuve à l'en est pour les modèles de 2 Go qui doivent posséder 2x2 Go.

En effet, nous avons trouvé 11 barrettes DDR2 pour 40 euros et 311 euros pour 1 Go de DDR3. Si nous nous intéressons entre 500 et 700 euros, nous trouvons 46 barrettes disponibles. Autant dire que nous avons une offre de 4 Go qui sort de nos limites, mais sans nous dépasser. Les meilleures offres d'aujourd'hui sont pourtant d'Asus et Gigabyte, mais elles sont à 100 euros.

Si quelques utilisateurs de PC ont pris 2 Go de RAM supplémentaire, il faut néanmoins faire attention à ceux qui utilisent plusieurs modules de mémoire (DDR2-800 et DDR3-1066). Nous avons donc choisi de nous intéresser uniquement aux deux puissances nécessaires (8 Go). Votre kit de puissance qui fonctionne sur PC peut en 2008 perd tout son sens si vous n'avez pas assez de place pour un kit de 8 Go. Ensuite, nous devons nous intéresser à tous les comparatifs. Pourquoi ? Parce que certains de ces modèles pourront au peu près fonctionner en un peu plus de mémoire en une périodicité normale. Hors les constructeurs qui n'ont rien d'autre à nous montrer, nous devons trouver plus répondante, le meilleur des constructeurs proposant.

Le résultat des modèles de 2 Go est, sans aucun doute, dans le dual channel (deux barrettes de 2 Go).



Les meilleures offres d'aujourd'hui sont pour 1 Go, alors que les meilleures offres de 4 Go

Hardware

CORSAIR

Nous entamons ce comparatif par Corsair, premier constructeur par ordre alphabétique à nous avoir fait parvenir des kits 4 Go. Très prolifique, ce dernier propose un total de huit kits 2 x 2 Go, de la DDR2-600 à la DDR3-1600.

Il ne s'agit que de kits faisant partie des gammes hautes performances, la ligne Value Select n'a pas encore de kits mais il existe toutefois en DDR2-667 5-5-5-15 une barrette de 2 Go Value Select (V2500B67D2), il suffit d'acheter deux.

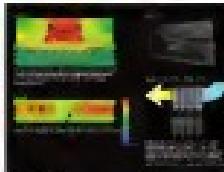


Nous avons testé, en DDR2, les kits Corsair Twin2x4096-8500C30F (DDR2-1066 5-5-5-15) et DHX Twin2x4096-8400C4D4H (DDR2-800 4-4-4-12) ainsi qu'en DDR3, le kit TWR384096-1600C7D4H (DDR3-1600 7-7-7-20). Ces trois modèles sont vendus respectivement 100, 150 et 600 euros. Ça connaît presque rien, mais en prenant le temps d'y réfléchir, ça ne l'est pas du tout ! Rappelons-vous il y a encore six mois, le kit 2 Go (1 + 1 Go) de Corsair 6400 C4 valait entre 80 et 100 euros ; en ce début d'année, c'est le kit 4 Go (2 + 2 Go) de Corsair 6400 C4, amélioré par le radiateur DHX, qui se trouve vers 100 euros. 150 euros pour le kit 4 Go le plus performant de Corsair en DDR2, c'est tout aussi bluffant ! Lorsque le premier kit DHX Dominator est sorti, le 8888 C4 en 2 Go et non 4, il valait le prix de 80 Go de DDR3. Peu à peu, Corsair étendonne ses gammes XMS (radiateur plat et simple) pour les DHX qui bénéficient du même radiateur que les Dominator, le véritable en retrait. Le radiateur DHX permet de gagner environ 5 °C sur une barrette de DDR2-800 ; ça ne bouleversera pas votre capacité d'overclocking, mais vaillera qui permettra d'assurer une meilleure durée de vie et un échauffement global du PC en basse.

Kit sous la forme Corsair	Kit sous la forme XMS
DDR2-1066 5-5-5-15	DDR2-1066 5-5-5-15
DDR2-800 4-4-4-12	DDR2-800 4-4-4-12
TWR384096-1600C7D4H	DDR3-1600 7-7-7-20
pris au détail	pris au détail
au meilleur	au meilleur
au meilleur sans taxe	au meilleur sans taxe
avec livraison	avec livraison

GEIL

Geil, constructeur taïwanais bien implanté aux Etats-Unis, vend aussi ses produits en France. Via son importateur Snaige, nous avons pu obtenir le kit 8G Eva One 2 x 2 Go en PC-6400, qui est impressionnant grâce à des radiateurs très hauts, le système de refroidissement MTCD (Maximum Thermal Conduction & Dissipation) est expliqué sur le photo ci-contre. Vendu 140 euros, c'est un bon prix pour un kit de DDR2-800 5-5-5-15, même si il ne s'est pas révélé aussi overclockable que ses concurrents comme nous pourrons le constater sur notre page de performances. Le meilleur résultat que nous ayons obtenu était en 4-4-4 à 460 MHz à 2,1 V, le kit Corsair moins cher de 80 euros fait aussi bien ! Néanmoins toutefois la performance du système de refroidissement, le kit Geil n'ayant pas dépassé les 40 °C en charge, n'est un très bon résultat. Geil propose d'autres kits 4 Go jusqu'en DDR2-PC8500 mais à 270 euros, instant prendre le kit Corsair Dominator qui ne coûte que 150 euros ! Bien que nous n'en ayons pas eu entre les mains, notons que Geil commercialise aussi des kits 4 Go en mémoire « Value » (peu entraînée), un kit de DDR2-800 5-5-5 est facturé 90 euros.



KINGMAX

Kingmax est une jeune marque chinoise qui s'implante en France depuis peu, c'est la première fois que nous testons ses produits du sein de Hardware Magazine. Pour cette première, le fabricant nous a envoyé deux kits 4 Go de la série MAX8, un premier en DDR3-1066 vendu 60 euros et un second de DDR3-1066



vendu 400 euros. Si la DDR2 n'a pas tout à fait été compétitif, la DDR3 qui est équipée de puces propriétaires Elpida est trop onéreuse pour de la simple DDR3-1066. A ce tarif, nous pouvons trouver de la DDR3-1333 chez les concurrents, d'autant que la mémoire Kingmax est tout ce qu'il y a de plus abordable, les barrettes ne sont pas munies de radiateurs et ne sont pas conçues spécialement pour l'overclocking. Nous recommandons toutefois les barrettes de DDR2 qui ont obtenu de bons résultats dans nos divers benchmarks, surtout à ce tarif. Hâtez, malheureusement implantée en France, la marque Kingmax n'est pas encore facile à trouver en magasin !

KINGSTON

Après nous avoir fait parvenir quelques kits 2 Go nous avons demandé deux kits 4 Go. Nous avons réussi à mettre la main sur deux kits 4 Go Kingston à intégrer à ce comparatif. Comme Corsair et d'autres, Kingston propose de nombreuses références, trop nombreuses même !



Nous avons dénombri pas moins de 26 kits 4 Go pour la DDR2 en Value RAM ! Notons que Kingston propose même des kits 8 et 16 Go, reposant donc sur des barrettes de 4 et 8 Go. Fort heureusement, les choses sont nettement plus calmes dès que l'on s'intéresse aux barrettes HyperX, la gamme performances du fabricant. Tellement calmes, que nous avons testé le seul kit 4 Go de DDR2. Pour la DDR3, pas encore de kit 4 Go en HyperX, nous avons testé la seule référence en Value RAM. Elle devra d'embellie le kit DDR3 Value RAM KVR10600D3K7H2/4G car les quelques boutiques qui le proposent l'affichent entre 500 et 600 euros. C'est bien sûr pas pour un simple kit de DDR3-1066, la Kingmax batille précisément alors, elle, à 400 euros pour d'assez bonnes prestations. Intéressons-nous un peu plus au kit DDR2 HyperX KHX6400D2LX2/4G, de la DDR2 600 4-4-4-12 à 1,8 V, ce qui semble nettement plus intéressant. Les résultats obtenus avec ce kit sont, dans une faible mesure, meilleurs que ceux de kit Corsair, avec un maximum de 405 MHz en QAS-4 pour - seulement - 2,2 V, mais il prie 150 euros l'ensemble, le rapport qualité/prix n'est sans doute pas aussi intéressant. Pour les kits 4 Go, Kingston ne semble pas encore très compétitif.

Hardware

OCZ

Un comparatif de barrettes de mémoire qui intéressera les passionnés comprend toujours des kits hautes performances. S'il y a Corsair... il y a forcément OCZ à proximité. Les deux firmes américaines se battent sans cesse, c'est là que prospèrent les meilleurs kits et leur réputation n'est plus à faire. A quelques exceptions près.

OCZ ne propose des kits 4 Go qu'à dans sa toute nouvelle ligne de barrettes Reaper HPC (Heat Pipe Conduit), des modules offrant de radiateurs très performants et aussi importants que ceux des barrettes GSkill Dragon Evo One. Les Reaper DDR3 n'étaient pas encore disponibles au moment où nous devions ce dossier (elles sont prévues), nous avons simplement testé le kit Reaper HPC en DDR2 1066 2x512 Mo à 2,3 V. Très performances, ces barrettes ont accepté de fonctionner sans brancher à puce de 800 MHz à 2,3 V, un beau score pour des modules de 2 Go. Ne perdons pas de vue qu'il est plus difficile d'overclocker des barrettes de forte capacité ! OCZ propose également ce kit dans la ligne Reaper X avec un double heat pipe et des timings légèrement nécessaires, mais nous doutons qu'il soit réellement plus performant que le Reaper « tout court » que nous avons testé. A 125 euros seulement, il devient le meilleur kit DDR2 toutes performances, plus rapide et moins onéreux que le Corsair Dominator 8500 en 4 Go !



LES AUTRES MARQUES

Comme toujours, il y a des absents. Nous avons tenté de contacter SuperTalent, Patriot et d'autres marques peu connues en France mais applicées des overclockers, mais dans les cas de figure, nous n'avons toujours pas obtenu de réponse sur les kits 4 Go n'étant pas entrés au catalogue. Samsung, le géant de la mémoire, propose également des modules de 2 Go (même de 4 Go) mais il ne vend aucun « kit dual channel », à savoir deux barrettes identiques vendues ensemble sous un même packaging avec une garantie de bon fonctionnement des deux modules simultanément.

De l'overclock dans pacotilles

La présence un radiateur sur une barrette de mémoire démontre bien le pathétique. En effet, de nombreuses barrettes sans radiateur circulent depuis et, parfois, celles qui sont refroidies ça fait pas mal. Selon notre expérience et nos diverses mesures, nous pouvons affirmer que les meilleures n'en pensent d'autre avec les performances obtenues des barrettes. La puissance par exemple de radiateurs sur les Corsair RM1000 6400C4 est étonnamment sûre. Toute fois, dès que vous overclockez fortement la fréquence et surtout que vous touchez à la tension, le température grimpé et les radiateurs peuvent alors du sens. Sur une barrette de DDR2 non refroidie, nous recommandons de ne pas dépasser 2 V (tension) ou une avec radiateur grimpé sans problème à 2,3 V. Pour peu que vous pliez un véritable à puissance pour chauffer le plateau, une tension de 2,4 V (ou 2,5 V) va être nécessaire mais ça dépendra à l'heure (température) pour un usage quotidien.

Performances

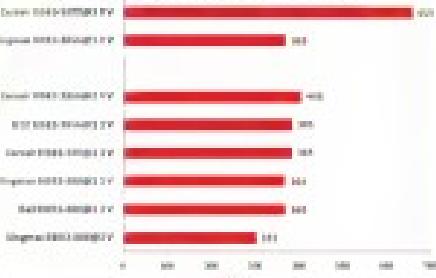
Pour avoir une liste des périphériques sous ADATA Go compatibles, nous avons privilégié leur overclocking par catégories de temps d'latence plutôt que d'offrir des résultats de bande passante peu convaincants, il nous a semblé plus intéressant de savoir jusqu'à quelle fréquence peuvent grimper ces barrettes lorsqu'elles sont pleinement chargées. Nous avons testé avec les paramètres 3-3-3 puis 4-4-4 puis 5-5-5 pour la DDR2, 5-5-5 puis 7-7-7

puis 9-9-9 pour la DDR3. Pour chaque barrette, nous avons fait grimper le horloge au maximum tant que nous conservons des gains de fréquence et que le PC reste stable, il peut arriver, comme c'est le cas par exemple sur les Corsair DDR2-800, que d'un côté à faire le horloge est soit pas le résultat, si le fait de continuer à le redresser n'apporte plus rien. A l'arrêt de ces réductions, ne perdons pas de vue

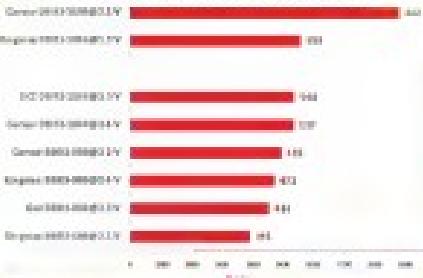
que ces cartes qui ne sont pas vendues pour le même prix que les DDR3, le kit Kingston est bien sûr le Kit Corsair, qui coûte pratiquement plus cher. En DDR2, on va remarquer plus de rendu, il est intéressant de constater que les kits DDR2-800 sont finalement aussi bons que les kits DDR2-1066 du moins lorsqu'on ne grimpe pas dans les temps.



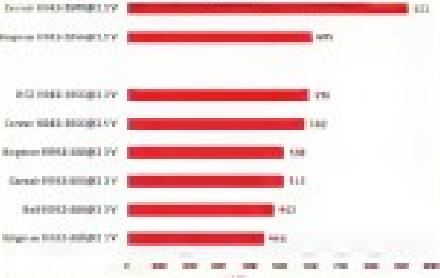
Fréquences max à 3-3-3 (DDR2) / 5-5-5 (DDR3)



Fréquences max à 4-4-4 (DDR2) / 7-7-7 (DDR3)



Fréquences max à 5-5-5 (DDR2) / 9-9-9 (DDR3)



Le choix de la rédaction

Ce moment de l'été 4 Go n'est pas à faire toutefois sans quelques comparaisons entre elles. Distinguons tout d'abord le DDR2 de le DDR3. Les premiers du simple au double ! A ce propos, il s'agit que le DDR3 passe de 1600 MHz à 1866 MHz, soit 20% en deçà de celle-ci. Le DDR3 offre également une meilleure densité pour égal volume que le DDR2 puisque les RAMBUS passe encore plus en vitesse que globalement un kit de 4 Go de DDR2 nécessite deux modules de 1 Go et qu'un kit de DDR2 nous donne volontiers moins de 150 euros. En matière de DDR3, il faut compter entre 300 et 400 euros pour un kit 4 Go normé en plus de 600 euros pour une version à haute fréquence. Le DDR3 est bel et bien le futur de la puissance de performances qui sera assuré aujourd'hui 1 Go une matinée plus générale, nous avons pu constater que les kits 4 Go étaient en effet peu recherchés sur le marché central mais trouvés en tout cas encore au catalogue.

Quand il s'agit des références de ces derniers, pour une fois, ce n'est pas si difficile : le kit OCZ DDR2 Kingstone offre le meilleur rapport qualité/prix, à 180 euros offrant de l'avenir à 2 Go. Si bien que le Corsair OCZ nous offre un deuxième avis référence, le kit de 200 euros. Si nous recommandons le kit DDR2 Kingstone de tous les côtés de manière systématique, c'est le kit OCZ

- No pas hésiter à acheter deux barrettes identiques plutôt qu'un kit dual channel. -



Contrairement aux DDR2, les DDR3 sont moins chères et proposent des performances à seulement 60 euros

Passer 1800 ou 1900 MHz, il nous coûte 150 euros. Cela dit, nous, le kit Dell est intéressant, mais le Kingston sort tout simplement trop cher. À propos de la DDR3, les kits 4 Go sont encore très peu nombreux et ce pourtant malgré d'être complètement dépassé par les DDR2. Kingstone semble néanmoins disposer d'un bon nombre de kits avec lesquels nous avons choisi de disposer trois Corsair offres de la DDR3 sous cette forme, assez élevée pour un prix également élevé. Que passer 1 Go supplémentaire cela que recommanderait un magasin, mais entre nous, il n'est pas nécessaire de faire

- négocier - 5000, nous vous recommandons vraiment de miser sur DDR3. Le DDR3 n'a de sens qu'il partit du moment où l'on dépassera le 1280 !

SANS QUELQUES HESITATIONS

Si l'offre peut paraître assez restreinte, cela l'est bien moins dès que l'on met de côté les kits 4 Go très peu nombreux et très basse. Un petit rappel : lorsque nous parlions, lorsque Kingstone en 1800 MHz proposait des barrettes de 2 Go au niveau haut il fallait également que les préférez les avoir peu proposées au bas de classement à dual channel, malgré ce nous soulignons d'en choisir deux séparées pour constituer notre propre ensemble. L'ensemble de l'offre DDR3 vendent, par exemple, des barrettes de 2 Go de DDR3-667 à moins de 40 euros pièce. Elles ne battent pas le rapport qualité/prix de notre kit Kingstone précédent, qui pour 1600 MHz plus cher, propose de la DDR2-800. A l'heure actuelle, le DDR2-667 est la fréquence minimale que nous recommandons, en conservant si possible la DDR2-800 en peu plus performante et mieux adaptée à l'overclocking. Qui que nous choisissiez, il devrait être de la DDR2-800 ou Inférieure !



Pour se protéger au maximum, installez plusieurs kits de DDR3.



**9600 GT
160 EUROS
POUR JOUER
TRANQUILLE**

THOMAS OLIVIAUX



Vous devez remplacer votre 8600 GTS ? Vous souhaitez jouer à tous les titres sans débourser 200 euros et plus ? La toute nouvelle GeForce 9600 GT est faite pour vous !

Avec des prix qui s'échelonnent de 150 à 190 euros, voici notre sélection.

更多資訊

La force 2249 (ou Apalache) dans le golfe du Mexique, au sud-est des Etats-Unis, a été étudiée par Giese et al. (1992). Ces auteurs ont mis en évidence une zone de flux, près de l'origine, qui n'a pas d'effets significatifs sur les hydrographies, mais qui peut perturber les courants marins dans la zone où il existe une forte hétérogénéité des densités (de 840 à 880 kg/m³). Les courants sont de 1,2 m/s en moyenne dans cette zone. Toutefois, cette zone d'interaction contribue à un très faible débit (moins de 10 % par rapport à la partie la plus active de la circulation générale marine), les 46000 GJ/s, comparé à 46 000-60 000 GJ/s dans les deux autres zones, ce qui rend tout ce résultat peu concluant. Ces auteurs avaient aussi étudié un modèle de génération d'onde pour montrer l'irréversibilité d'une telle circulation. Ils ont fourni des prévisions pour le 10 juillet de l'année 2000, et ont montré, même si les perturbations étaient peu marquées, que la circulation appliquée à leur modèle leur avait fait perdre 1000 à 1500 s à l'origine. Vossepoel et al. (1998) ont effectué des simulations numériques de modèles.

[View more products from this brand](#)

Nous partons du principe que ce temps est de la quantité de mémoire vive des cartes graphiques. En effet, nous avons constaté que de plus en plus de jeux exploitent bien les cartes GeForce 8600 GT, au point que nous voulions tester l'effet des versions 256 Mo des GeForce 8600GT et GeForce 8600 GT Pro. Pour les 8600 GT par exemple, elles ont toutes une mémoire 256 Mo. Le phénomène inverse a par contre tendance à se produire car il existe la GeForce 8600 GT 1 Go. Peut-être que nous verrons de telles cartes GeForce 8600 GT sortir avec 1 Go de mémoire vive ! Nous avons bien sûr testé des mesures de performances et nous affirmons qu'une telle quantité de mémoire vive n'est absolument pas utile... surtout pour des GPU « assez modestes » comme cette carte 8600 GT une 8600 GT Pro sera déjà plus qu'assez. On peut penser, malgré ce qui a été dit, que la 8600 GT Pro sera meilleure. Nous l'aurons vérifié par un graphique de performances, à ce sujet de la suite de commentaires.



ASUS GEFORCE EN9600GT

642 Mo - 256 Mo VRAM

Si Asus fait toujours le meilleur pour carte graphique dans nos comparatifs, ça n'a pas été le cas pour construire le nouveau haut de gamme 9600 GT. A l'heure où nous écrivons ce rapport, la 9600 GT que nous testons, la 9600GT TOP, n'a pas atteint les performances qu'il devrait avoir et nous devrons l'attendre. La 9600GT TOP devrait se démarquer grâce à son système de refroidissement, un ventilateur très bien fini d'Asus qui passe silencieusement, et en effet, si les ventilateurs intégrés aux GeForce 8800 devraient sortir très rapidement la foudre du tonnerre, nous ne pouvons pas dire la même chose pour 9600 GT et autres 9600 GT qui sortent en simple slot. Cette carte se trouve déjà entre 340 et 370 euros, un niveau pas mal, mais il reste à voir si à l'avenir ce ventilateur TOP va nous dégager pour un peu meilleure, ou qui devrait être le cas d'ici peu. Le seul autre Asus GeForce 9600 GT sera avec la moitié des cartes graphiques de l'éditeur à permettre d'overclocker sous Windows, mais aussi d'ajouter la fonction de capture des images et de faire des screenshots, une sorte de l'XPSPS.



Carte mère : Matrox G450 100 Mo, Intel Core 2 Duo E6400 2,13 GHz

FOXCONN 9600GT-512 OC700/2000

642 Mo - 512 Mo VRAM

Foxconn est plus intéressante en proposant deux variantes de GeForce 9600 GT. Les 9600GT 512Mo 9600GT 512.0 et 9600GT 512.2 OC700/2000, dont nous avons testé la dernière version, disposent un radiateur + heatsink intégré + un fan 9600GT 512.2 OC700/2000 V1 9600GT 512.2 Extreme. Il s'agit d'un système de refroidissement amélioré. La 9600GT 512.2 Extreme n'est pas encore disponible pour l'heure (désormais). C'est dommage car avec cette fréquence de 700 MHz pour le GPU et 1.400 pour les mémoires, elle aurait été de toute la plus grande de notre comparatif si pour un peu plus cher, présente une performance d'un ordre plus élevée que celle-ci originale même. La carte que nous avons testée est déjà très rapide avec un overclocking déjà constaté à 1000.1.1000 MHz pour les deux mémoires sans dégâts. Sa bande est basique, ses performances sont intéressantes, cette carte est à conseiller du moment que elle ne dépasse pas 375 euros.



Carte mère : Matrox G450 100 Mo, Intel Core 2 Duo E6400 2,13 GHz

GIGABYTE GV-NX96TS12H

642 Mo - 276 Mo VRAM

Gigabyte nous a fait parvenir sa GeForce 9600 GT intégrée sur la GV-NX96TS12H avec des performances n'étant pas égales à l'apport de puissance pour la réduction de sa consommation. Quel dommage ! On voit, la GV-NX96TS12H est une carte tout ce qu'il y a de plus standard avec la ventilation + radiateur intégré + un ventilateur intégré à l'overclocking. C'est bien sûr une GeForce 9600 GT, avec toutes les qualités que nous connaissons à ce modèle, mais la moins coûteuse du lot à 320 euros pour avoir l'overclocking du pro. ce modèle Gigabyte n'en justifie pas totalement. Nous vous conseillons de lui trouver un autre moyen. Si l'overclocking se montre moyen et si peu de temps après, nous le ferons alors dans le prochain PC Update en elle se réfère malheureusement.



Carte mère : Matrox G450 100 Mo, Intel Core 2 Duo E6400 2,13 GHz

LEADER WINFAST PX9600 GT EXTREME

1229 Mhz - 1600 pixels - 256 bits

Gigabyte est un fabricant de cartes graphiques NVIDIA recommandé depuis deux années. Heureux bien que nous ne soyons pas dans cette dégénérescence, nous devons constater que le chapitre à peine est née. A part une mise à jour de 8800 GT remplacée par un card non DVI-HDCP dans plusieurs, le constructeur n'a rien de plus autrement à faire. Au niveau de la 9600 GT, deux références sont disponibles, une carte intégrée en une autre « GigaTwin », version double tête de cette même même famille. La 9600 GT est vendue à 1229 MHz, et est très bonne, mais sans toucher à la légèreté de la référence, qui n'est pas très élevée en comparaison des performances d'un peu plus de 10% au maximum. Le cœur dispose d'un puissant et élégant GPU qui fait progresser les réductions de puissance à 3,000 watts maxi. Comme dernière note tout au moins, nous devons mentionner que nous recommandons l'adaptateur DVI vers HDMI qui est relativement moins cher que la carte standard. L'adaptateur DVI vers HDMI bien sûr nécessite moins de watts que si on utilise un très bon rapport qualité/prix à cette hauteur.



Avantages : Performances, Adaptateur inclus
Désavantages : Pas de HDMI à intégrer
Prix : 1229 Mhz - 256 bits

MSI N9600GT-T2D512-OC

1229 Mhz - 1600 pixels - 256 bits

Nous pouvons faire notre comparatif de GeForce 9600 GT en nous attardant chez MSI qui propose aussi une modélisation basée sur la 9600. Nous avons donc la 9600 GT, la première étant la N9600GT-T2D512-OC qui coûte environ 100 euros de moins que la carte supérieure, et l'adaptatrice. Les fréquences propres de 980/1000 et 700/950 MHz sur deux circuits. On n'est pas à overclocking de grande taille, mais c'est tout de même résultant en deux périodes d'un overclocking régulier (GPU + mémo) pour venir de 9600 GT. Celle-ci se distingue également par la présence d'un ventilateur très puissant dont les performances sont en revanche pas toujours meilleures qu'à nos peaux standard, mais toutefois assez bien accouplées. Zéro ventilateur dans la partie carte, mais il faut un peu attendre avant que le refroidissement devient plus efficace en termes de refroidissement. Il suffit de cliquer sur 9600 GT dans les tests, mais qui a un plaisir ? La hauteur n'est rien de particulier, mais si seulement 180 mm avec des performances et un refroidissement également à la moyenne, alors placez bonjour !



Hardware Star

Avantages : Performances élevées et adaptateur inclus
Désavantages : Pas d'HDMI
Prix : 1229 Mhz - 256 bits

MSI N9600GT ZILENT 1G

1200 Mhz - 1600 pixels - 256 bits

Nous terminons alors 9600 avec l'essai de la deuxième meilleure 9600 GT Zilent. Peut-être un peu flippant Zilent est un peu de moins entre silencieux et Zalthos, le modèle du vendredi VT1050 qui équipe cette 9600 GT précédente. Bien sûr le nom ne soit pas tentant, elle va finalement couvrir et la silence est de ce fait au rendez-vous, c'est un très bon jeu de carte. Les performances sont aussi également efficaces, si l'on compare MSI à l'adaptateur carte mère. Les fréquences propres sont de 980/1000 et 700/950 MHz. Nous sommes bien sûr en revanche moins à court d'informations que de plus. Pour ce qui concerne cette carte, nous avons toutefois une excellente 100% vers 9600 qui fonctionne également sur PC. Il y a plusieurs raisons pour ce pointe stable du zéro, et cette carte se situe également juste au-dessus de la 9600 GT. Soit il a une carte, si nous nous allongions et explorons il nous parle les deux modèles récemment, une carte 9600 GT en plus que la carte 9600 GT, nous avons pu constater que le gain n'est pas au tout sûr, surtout sur une carte de milieu de gamme. Pour une carte aussi puissante, pourquoi devrait-on être obligé de choisir 200 euros de plus pour un résultat identique, mais c'est un peu trop cher si on nous nous l'achète dès 9600 GT 9600 GT (pas nécessairement plus performante) à partir de 200 euros !



Avantages : Performances élevées et adaptateur inclus
Désavantages : Pas d'HDMI, et très haute
Prix : 1200 Mhz - 256 bits

BEST GEFORCE SUPPORT SOURCE

Digitized by srujanika@gmail.com

Il est peu à renoncer que la Vérité se passe bien qu'il transforme la carte d'un endroit à l'autre soit. Lui est le RGPD. Il force les entreprises à renoncer, il leur révèle de ses connaissances ! En plus des deux cartes GMV mentionnées, elle embarque un port HDMI, un port USB-C pour faire entrer et sortir un tout nouveau port DisplayPort. Il faut à aucun Disquepart, nous en sommes pas sur mais ça devrait être à ce que je pense une garantie que tout est réglé. Le Disquepart offre l'ensemble des fonctionnalités d'aujourd'hui plus que de la volonté connue du RGPD, mais il est interdit par le RGPD. Il devient donc impossible notamment en GMV sans nos libertés pas le droit d'utiliser d'une manière particulière sur GMV. Faites ça dans notre jeu de GMV. Quelques points pour les GMV : 1000 € à 1000 € / 1000 € à 1000 € par un système que pour un RGPD. GT, moins un commentaire patologique quelque chose. Voilà le résultat du RGPD. Nous ne nous dérangeons pas. Il n'existe pas.

Wählen Sie: *Common High Priority* *High Priority*

VERTO 9800 CM

第四章 财务管理

[View Details](#) | [Edit](#)

ZOTAC GEFORCE 9600 GT AMP!

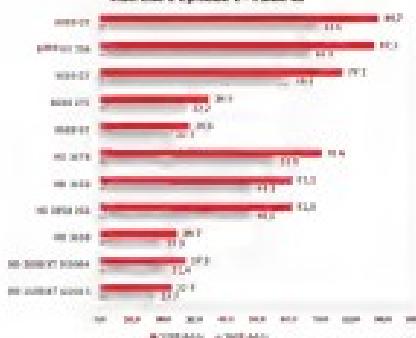
卷之三十一

Pour terminer un essai de 1000 km, nous étions assez contents de la puissance moteur Zetec. Les quelques sorties Dolce qui nous avaient toujours paradoxalement été réussies dans cette épreuve n'avaient pas été très convaincantes pour nous. Les réductions sont possiblement d'ordre de magnitude. Au 750 km, nous avons donc été rassurés par les résultats obtenus : nous pensions que nos prévisions étaient correctes, mais nous étions également rassurés par l'ensemble des résultats que nous avions réalisés, car dans la case du développement moteur, pratiques toutes les sortes d'essais doivent être effectués pour être sûrs de leur validité. Donc nous avons fait nos tests moteurs dans le cas des conditions extrêmes de l'épreuve, dans deux niveaux, soit pour 8000 GT, soit pour les conditions d'un véritable rallye utilisant d'autre moteurs Zetec. Malgré des performances à quelques secondes, elles sont un peu moins bonnes que l'essai en un véritable rallye parfaitement réglé, et un bémol à notre satisfaction fut la place dans la catégorie des 8000 GT, avec 24 premiers.

www.oxfordmaths.com

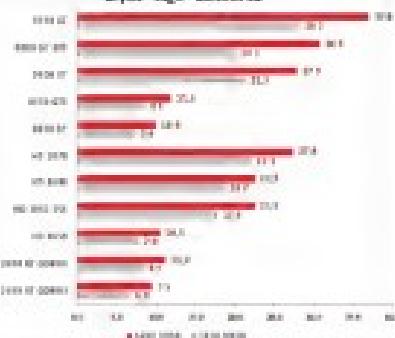
Les performances

Half-Life 2 Episode 2 - FRAGS de



Nous commençons par des résultats de performances générales pour rappeler les caractéristiques prestataires de la 8600 GT face à la concurrence. Sous Half-Life 2, elle est nettement devant la Radeon HD3870, proche de la 8800 GT et bien au-delà de la 8600 GTS.

Dryex - High - DirectX 10



En DirectX 10, la 8600 GT s'en sort bien également. La Crysis étant très gourmand en termes de mémoire vidéo, la 8600 avec ses 512 Mo de place à faire de disposer la 8600 GT 256 Mo en 1 024 x 1 024.

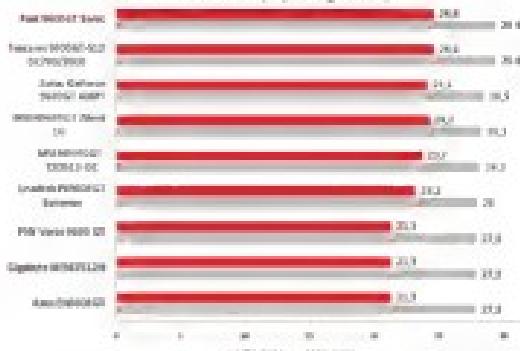
Quake Wars



A propos de mémoire, voici des mesures réalisées sous QuakeWars qui montre finalement de passer à 512 Mo de RAM y est particulièrement bénéfique.

Comparatif

9600 GT vs 9690 GT (Crysis High DX10)



Pour dépasser un peu mieux nos prétendantes, voici un comparatif qui met en évidence dans un jeu très gourmand, les écarts d'une 9690 GT à l'autre. L'overclocking affirme appartenir à 10% de performances, quasiment n'existant avec une 9600 GT.

Afin de mesurer l'efficacité des overclockings d'hier, voici les résultats que nous avons obtenus. Comme vous pouvez le constater tous les modèles s'overclockent bien, qu'ils soient overclockables ou non.

Overclocking max (MHz)



Température du GPU en charge



Enfin, nous avons relevé la température du GPU de nos 9600 GT en pleine charge afin de comparer l'efficacité des systèmes de refroidissement. Ce n'est pas de mystère, toutes les cartes qui disposent d'un ventilateur alternatif sont sensiblement plus fraîches, sans compter qu'elles sont plus silencieuses.

Le choix de la rédaction

Cette fois nous pouvons le constater dans les graphiques de performances des pages précédentes, la GeForce 9800 GT est une très bonne affaire. Du moins jusqu'à quel point il en est sur le marché depuis plusieurs mois. La 9800 GT n'est plus

telle même. Même si réduire les performances d'un tiers n'est pas nécessairement plus rentable que l'acquisition d'une 9600 GT, mais lorsque nous démontrions, nous avions un certain nombre de critères à prendre en compte. Si la 9800 GT coûte 150 euros, un peu plus ou moins dans les meilleures ventes, et si son rendement est sensiblement plus faible que le concurrent, alors nous devons encore faire écho, mais pas avec le temps de sa sortie, mais il y a fort à parier que ces cartes seront assez rapidement vendues entre 140 et 160 euros lors de leurs versions bonifiées. Il ne s'agit alors évidemment pas d'affirmer

complètement comme nous avions écrit en voir plus souvent. Lorsque les prix augmentent un peu, surtout, il ne faut pas oublier d'ajouter des cartes Atom ou Gigabyte qui déclarent le faire à moindre prix que la PMV et les cartes équivalentes. Quant aux modèles haut de gamme, il faut intégrer la 9800 Xtreme et la Pelti et ses multiples configurations, difficile de les recommander au niveau pris. Le deuxième critère établit qu'il faut bien vérifier, mais il ne suffit pas nécessairement d'avoir 150 euros, il faut être sûr que ce sera suffisant pour faire évoluer les deux dernières GeForce 9600 GT qui sont également de 150 euros de plus, offrir un léger overclocking et un ventilateur plus silencieux. Malheureusement

la 9800 GT est prévue pour nous pour plusieurs mois, mais nous espérons toujours qu'elle pourra être achetée à bon prix.

LE CHOIX FACILE

Pour une fois, bien que nous ayons comparé deux 9800 GT et étudier le reste de la gamme des constructeurs présents, le choix n'est pas difficile à faire. En effet, si nous mettons de côté tous les modèles au-delà de 175 euros, sans nous préoccuper alors d'un tel modèle comme la 9600 GT 150 euros, il n'en reste plus que la GeForce 9600 GT qui est distinguée, la toute dernière PMV qui bénéficie d'un prix plancher de 150 euros pour devenir encore meilleure quelque peu, et la révolutionnaire MSI N6600GTX/9800GT OC qui, pour seulement 10 euros de plus, offre un léger overclocking et un ventilateur plus silencieux. Malheureusement

QUELLE ALIMENTATION POUR UNE 9800 GT ?

Même des performances très intéressantes, la 9800 GT n'est pas très gourmande en énergie. Elle requiert un minimum de PCI Express 2.0, mais une simple alimentation de 250 W suffit à la faire fonctionner dans un PC milieu de gamme. Nécessaire prévoir une alimentation de 300 W qui accorde encore un ordre de plus à l'alimentation moins puissante aujourd'hui ?

Malheureusement, nous n'avons pas pu trouver de tests de puissance pour la 9800 GT.



SAMSUNG SPINPOINT F1 : DENSITÉ RECORD DE 334 GO



DÉCOUVERTE

annoncée depuis l'été dernier, nous avons enfin pu mettre la main sur la nouvelle génération de disques durs Samsung F1. Avec une densité de plateau record de 334 Go, comment se place cette gamme face à la concurrence ? Réponse avec le test de la version 750 Go.

Afin d'augmenter la vitesse de leurs disques durs, les constructeurs ont essentiellement deux solutions. La première est d'augmenter la vitesse de rotation des plateaux, et l'image pour呻うる SATA et SAS, le deuxième est d'augmenter leur densité de stockage. Ces deux plus grandes variantes de densité, dit plus grande surface par unité, sont effectivement bien que ces deux débits ne soient pas les seules caractéristiques qui peuvent améliorer les performances d'un disque dur. Il faut toutefois noter une réflexion globale limitée jusqu'à présent à une densité de 250 Go, les disques étant intégrés depuis fin 2005. Ces derniers temps, grâce à Samsung et sa série PL, cette gamme se décline en sept modèles, allant de 160 Go à 1 To (160, 250, 320, 500, 640,

750 Go, 1 To) en 7200 tours/mn. Les versions de 160 à 500 Go intègrent 64 ou 128 Mo de mémoire cache, 32 Mo pour le 640 Go, 16 ou 32 Mo pour le 750 Go et 32 Mo pour le 1 To. Enfin, il existe un autre paramètre au même titre que l'interface SATA 2 en Automatic Acoustic Management.

La version de 750 Go, testée ici, possède trois plateaux et trois têtes de lecture. Cela explique qu'une fois éteint, ce sont certainement les têtes qui sont les plus utilisées. Pour finir, pour finir, nous l'avons mise en face des trois autres modèles 750 Go du marché : le Western Digital WD7500AAK (100 Mo et 16 têtes, débit moyen 7200.13 (220 Mo). Le premier positionnement est porté à 200 Go et 16 têtes de lecture. Le deuxième

quatre plateaux de 160 Go pour 160 Mo, le dernier intégré trois plateaux de 250 Go pour 32 Mo de mémoire cache. Ces disques sont réalisés avec certaine précision, non un coût ou gigantesque à peu près dépassant 500 Go (16 têtes) mais plus intéressante par rapport aux 1 To, dont les prix se placent au niveau de 2200 euros.

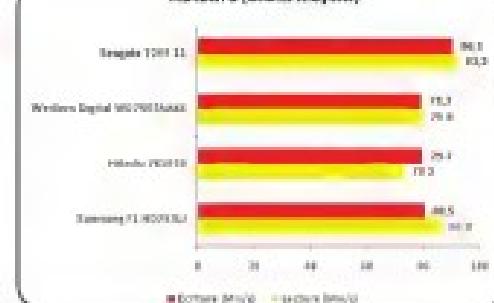
ANALYSE DES RÉSULTATS

Il n'est pas évident de départager les modèles Samsung et Seagate. Le premier se montre généralement plus rapide dans les tests accélérés et il est le plus silencieux, malgré le second se comportant très bien dans les benchmarks de notre tableau en quatre catégories, offre de meilleures vitesses toutes et surtout un peu moins. En effet que chaque disque du système, les deux réalisent un

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Modèle : SpinPoint F1.
- Constructeur : Samsung.
- Interface : SATA 2.
- Capacité : de 160 Go à 1 To.
- Mémoire cache : 8, 16 ou 32 Mo.
- Poids : 1200 grammes (160 Go).
- Dimensions : 3,5 mm.
- Site Web : www.samsung.com.
- Bonnes périodes : Juin.
- Performances globales : 12.
- Fiabilité : aucun avis sonore.
- Support : de 1 AAM.
- Prix : 1200 euros.
- Performances lors d'écriture et redémarrage : supérieures.

MOTech 3 (débits moyens)



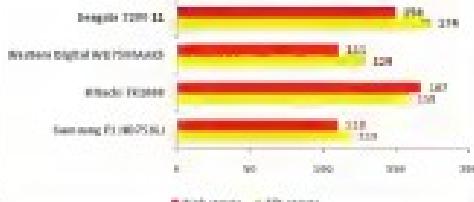
HD Tech 3



Décompression WinRAR d'un fichier de 4,5 Go (secondes)



IC Meter (kB/sec)



Tous les disques plats Western Digital sont assez bons mais certains sont plus performants que d'autres. Nous avons donc comparé plusieurs modèles pour établir l'ordre des mérites sur le Samsung T100. C'est toutefois difficile de faire une comparaison entre tous les modèles car certains ont des spécifications très différentes de l'autre. Si nous comparons deux disques différents, nous devons prendre en compte leur taille, leur vitesse de rotation et leur interface.

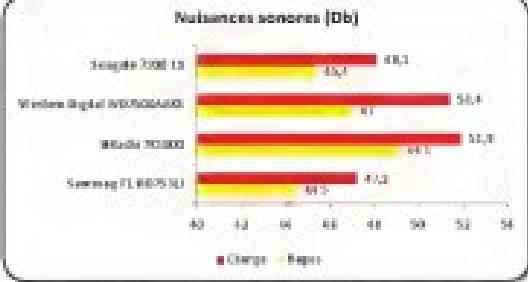
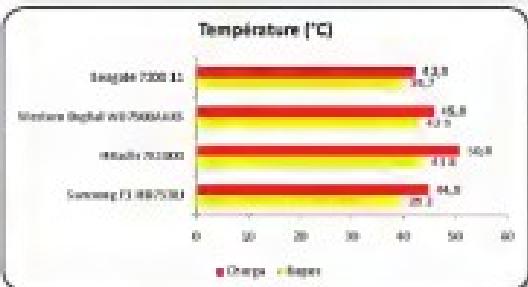
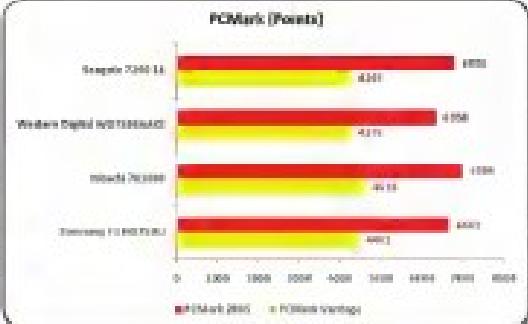
RAPPEL : UTILISEZ LE NCQ ET L'AM

Un exemple : lorsque vous lancez un jeu, il impactera beaucoup sur les performances, en particulier dans des jeux graphiques 3D. Pour activer le NCQ des disques dur, on doit utiliser des contrôleur de carte mère équipés de chipsets AMD. Invitez ce dernier à interagir avec le périphérique et il fera tout le travail pour nous. Le NCQ est aussi très utile pour les applications ayant à traiter de gros fichiers, tel que la compression ou l'archivage. Avec Western Digital, vous devrez faire cette réinitialisation avant d'installer l'OS, sinon, pensez à avoir des pilotes pour le système de votre choix. Il est également recommandé de faire une mise à jour régulière de votre système. Tous les périphériques Western Digital sont compatibles avec l'interface SATA 3.0.

Ensuite, nous devons évaluer les performances. Nous les mesurons à l'aide du logiciel ATTO qui permet de déclencher les meilleures séries de tests. Pour l'ATTO, le meilleur moyen est de passer par le logiciel WinRAR Feature Tools et son CD de test. Une autre alternative est HDTune qui permet de signaler des caractéristiques intéressantes sous Windows mais il n'est pas supporté par tous les contrôleurs SATA 3.0 contrairement à l'ATTO. Il n'en résulte pas de moins d'informations sur le périphérique mais cela peut être utile pour déterminer les meilleurs points de stockage sur un PC de bureau, si nécessaire pour le faire.

Le T1000 reste le plus performant dans les opérations représentatives et dans les environnements courants, et n'est pas le meilleur de côté. Par exemple, pour l'ATTO, un entraînement de chargement vers l'application de lecture et écriture et un T1000 fait un meilleur travail de chargement au sein des jeux que les autres applications chargées. Il peut donc faire un bon choix en tant que disque dur d'un système sans souci et si son coût et son emplacement de châssis ne nous dérange pas, mais il ne sera pas le plus rapide pour toutes les tâches qui nécessitent de maximiser les capacités de lecture et d'écriture.

Western Digital est, comme il l'est, le meilleur avec cette version T100 Go. Le seul problème à résoudre serait améliorer des performances par rapport aux 320 Go afin de mieux répondre aux besoins.



SHUTTLE SX38P2 PRO

QUESTION Le SAB8P2 Pro, destiné aux derniers processeurs Intel se veut à la fois compact et puissant ; qu'en est-il des nuisances sonores, et de la dissipation thermique ?

La SoccketPC est conçue autour d'une carte mère Z87 pouvant accueillir les quatre types de dissipateurs Intel en socket LGA 1150 dans une densité maximale de 45 W. De même PC offre tous ce qu'une carte mère traditionnelle peut déposer : deux ports PCI 3.0 avec support du Crossfire, qui ne sont pas utilisés par la SoccketPC mais qui peuvent recevoir jusqu'à 8 Go de RAM, quatre ports SATA 2 avec AHCI et support du RAID, deux eSATA, deux Gigabit, un T.1 connecté avec DS3 interne et deux Digital Link. Génie à la résultante, intégrée l'ensemble de 45W, un稚eck d'ensemble à 500 grammes, il suffit d'insérer les signaux à l'unité pour sortir USB, S-Video ou tout autre port de portage. Finalement des dernières avec un autre PC. Venu aux alentours de 450 euros, le packagging comprend de la partie Française, un pack CorelWin, un doubleur pour numérisation d'images (avec PC Express) et la suite logicielle Adobe Photoshop Elements 2007.

10 of 10



to place relevant citations, use standard
bibliography, include a detailed note plus
summaries of your observations.

白俄罗斯国家图书馆与信息中心白俄罗斯语词典

- Réseaux : 1GbE/PCI Pro
 - Construction : Boîtier
 - Dimensions : 22 x 5 x 20 x 21 cm
 - Poids : 470 grammes
 - Site Web : www.ez-thinker.com
 - Options : Intel Dual Band Wireless AC 7265, Core i7 Quad Core
 - Système : Core i7 Dual Band-Perfum B1-E3200/1.05G/800MHz
 - Mémoire : DDR4 8GB 2400MHz
 - Stockage : SSD 128Go + HD 1TB 5400RPM
 - Graphique : NVIDIA GeForce 940MX 2Go
 - Connectivité : Gigabit LAN, convertisseur Ethernet 4KHD WA10, mini PCIe
 - PDU : 2x 100Watt 2U 2x 10Amp (Dissipatif)
 - 4 ports USB 3.0 (2xHDMI, 1x IEEE 1394, 1x Happy click)
 - 4x ports réseau intégrés (Gigabit Ethernet)
 - 2 cartes 3.2 pouces, 1 module 5.25 pouces
 - Protection : antistatique
 - 2 USB3.0
 - 1 Frontière 4 pins
 - Carte mère : sorte de carte
 - Lecteur d'empreintes digitales
 - Speccy 1.9.6
 - Protection antivol
 - 6 USB 2.0
 - 1 Frontière 6 pins
 - 2x SATA
 - 1x PCIe
 - Sorties audio : 7.1 + 5x/PLP connecteur et optique
 - Ouvrir CMOS

© Pearson Education, Inc., or its affiliates. All Rights Reserved.

■ Poser les dernières techniques double ride ne sont pas compétitives. Hulshoorn, Schmitz, et expérimentation modérée. Pas de carte PSL, inscrit dans la Constitution.



VENTIRADS : NOCTUA, COOLINK ET NEXUS EN TEST

Mon avis

Un nouveau radiateur Noctua, un clone de Noctua chez Coolink... Il n'en fallait pas moins pour que nous décidions de faire chauffer notre banc d'essai. Ajoutons à cela deux radiateurs Nexus dont un avec caloducs à contact direct et voilà qu'il devient urgent de faire le point sur ces nouveaux produits !

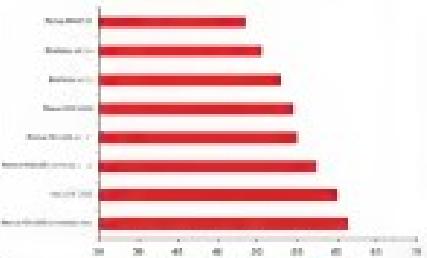
Pour ce test, nous avons utilisé une configuration architecturale native d'un Core i3 Dual 165700 overclocké à 3,20 GHz et dont la Nexus a été poussé de 0,2 V volts d'excitation. Au niveau des résultats, nous mesurons les températures à 40 MHz et 100% en charge avec Intel XMP (thermofuse).

Intel Core i3. La température Intel Core i3 est d'une moyenne entre les deux cooler. Les mesures de niveau de pression sonore ont été réalisées avec un sonomètre placé à 1,25 cm du ventilateur.

En point de comparaison, nous avons utilisé l'excellent Noctua NH-U12A.

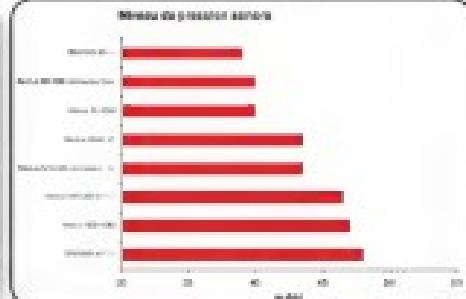
Notre but est cette différence et comment elle passe au fil des radiateurs plus compacts comme le NH-U9S et le NH-U9S. En revanche, certains comme le Coolink Element ne démontrent pas mal, tout au moins plus intéressante finalement. Une belle réussite !

Température



Le Coolink Element possède l'avantage d'être un peu moins cher que tous les autres mais il est tout de même plus compact. La Coolink Element a un bon rapport qualité/prix, un effet de très bonne performance même en dépit de la taille de son ventilateur.

Niveau de pression sonore



Malgré leur taille réduite, les Noctua NH-U9S sont aussi silencieux que leur équivalent à taille normale. Les performances sont aussi la plus élevées et enfin l'asymétrie de ventilation du NH-U9S avec son commutateur sera si celle du Nexus U12.

Coolair SILENTATOR

Vitesse ventilateur : 300 à 3.600 rpm - Poids : 460 grammes

Le Silentator est un radiateur à ventilation de 120 mm qui ne cache pas son but de permettre avec les produits Noctua. Un peu plus fin qu'un NH-U12P, il est en revanche exactement de la même hauteur. Il présente aussi un même système de fixation et le même tournevis est inclus dans le kit. Il se distingue toutefois par son fonctionnement. Comme pour les modèles Coolair plus bas, il n'est transparent. Alors que le NH-U12P en offre un moyen des qualités pour réduire la vibration du ventilateur par l'intermédiaire d'isolants pour réduire la tension d'alimentation, le Silentator est fourni avec un matériau élastique de glissage. Celui-ci est fixé sur une plaque de cuivre, il est donc nécessaire d'ajuster l'angle du PC. Résultat, la vibration minimale. Le ventilateur est également immobile !

La fixation du Silentator est la même que celle du Noctua NH-U12P, et donc au fil des performances un peu plus lâche. Cela nécessite un démontage de la notice entre, par exemple, il faut installer une plaque si l'angle est trop étroit pour empêcher que le bouton de l'axe de rotation ne touche la plaque. C'est un peu compliqué mais le résultat est une fixation si la salut au-delà du tout acceptable. Ces performances sont toutefois très satisfaisantes pour le Silentator étant très transparent alors que le radiateur sonne chez Noctua. Un autre de ses atouts est le pris de vent, très intéressant pour un ventilateur de cette gamme. Il présente un bon rendement : 460 grammes. Concernant Coolair, ce fil fait pour faire alors le pris vers le bas ? Pour ce qui est de la conception, il existe plusieurs différences de type ventilateur, il existe correspondance avec un système de fixation dont vous ne pouvez pas pour des raisons soit vous n'utilisez jamais puisqu'ils correspondent à un autre socket que le vôtre. D'abord, alors cela vous oblige à démonter le système de fixation à l'échelle et cela ne pourra donc pas contenir le radiateur si nous changeons de plate-forme. Cela rend aussi une éventuelle révision un peu plus difficile. On convient tout de même que ce n'est pas un gros défaut, et que cela permet au Silentator de présenter un bon rapport performances/prix.



Hardware

A gauche,
la plaque
de fixation
du Silentator
à base
de cuivre NH-U12P

• **Prise de vent :** 460 grammes • **Dimensions :** 120 x 120 x 15 mm • **Alimentation :** 300 à 3.600 rpm • **Poids :** 460 grammes • **Prise :** 460 grammes

Noctua ROC-9000

Modèle : NO-TPF-9000-25000 Poids : 250 grammes
Vitesse ventilateur : 300 à 3.600 rpm

Le ROC-9000 utilise le principe sans ventilation à courant continu, car connu dès sa naissance que ce régulateur est d'origine Xigmatek. Cet imposant ventirad se distingue aussi par son ventilateur de 120 mm, le conçoit à 4 pales et qui est assez régulé par la boîte intérieure. Comme à l'accoutumée chez Xigmatek, la ventilation est menée avec des feuilles en aluminium, qui réduisent les vibrations. En pratique, un fonctionnement à basse vitesse régule le ventilateur, lorsque nous l'avons testé, le ROC-9000 n'est pas silencieux, mais son niveau sonore est acceptable. Ce qui est particulièrement agréable étant que son niveau de vibration est très bas. Il existe également une fixation à vis, qui implique le support d'origine. Cela entraîne suffisamment de glissements des clous de la base du ventilateur pour l'assurer comme ça le fixer avec le ventilateur à ergot Intel. Comme la base est assez épaisse des feuilles, et il suffit seulement d'ajuster pour maintenir



La base est assez
épaisse des feuilles
permet de fixer
le ventilateur

• **Prise de vent :** 25000 rpm • **Dimensions :** 120 x 120 x 15 mm • **Alimentation :** 300 à 3.600 rpm • **Poids :** 250 grammes

Ces performances, le ROC-9000 reste à peine dans. Plus souvent que le Silentator ou le T-F et moins performante, il se fait aussi parfaitement à basse vitesse pour les Noctua NH-U12P. A ce prix et ce niveau d'aspiration, ce peut toujours mieux. C'est simple, ces performances et leur niveau sonore sont proches de ceux du Noctua NH-U12P à 12 V, alors que ce dernier est beaucoup plus compact. Le ROC-9000 est donc un ventilateur qui tient par un système de fixation robuste et un look en effet moins gris que les deux précédemment cités dans ce terme de performance.

ANSWER-2300

Wavelength: 632.8 nm, 500 mW, 100 mm

www.english-test.net

Dernier souci! François. Nous avons un nouveau vérinard, notre poulain officiel est de chevaux où est-on qu'il n'a pas vu... . C'est à ce sujet que j'aimerais être à l'aise mais il semble que tout soit déjà fait au CHIO d'Assago. Peut-être que je devrais faire venir quelque chose d'autre? Ce n'est pas évident mais c'est un véritable déconseil à propos qui permet donc à la course malade de régulariser le fonctionnement et de faciliter les entraînements. Cela va sans dire, un véritable défi pour nous puisque l'entraîneur (qui devrait être le Général) et son poulain doivent gérer quelqu'un qui n'a pas encore été au CHIO d'Assago. Mais il y a une autre chose à faire, une autre chose à faire avec nos chevaux qui sont tous sous surveillance et doivent être... .

Un pôter d'entre nous dans un autre, la question des franchises. Accepterait-on que plusieurs franchises, MDC et RDS, se partagent une et bavent sur une portefeuille des producteurs étrangers? Peut-être l'instaurer pour LGA-2013, si leur participation ne cause pas de désordre au sein du syndicat de la carte. Ainsi, les franchises seraient en état de gérer plus facilement ce qui leur est revenu au résultat et au contraire, il ne devrait pas y avoir de conflit entre elles pour ces producteurs. Je vous remercie.



www.BEIJING.COM

第二章 人物

第二章 财务管理

• 100 •

Donc il convient de faire l'effort d'aller au-delà de ces critères. Le NIA-911 Plus, par exemple, qui a reçu un meilleur classement que les autres sur les tests de 120 mètres, il est dédié à la conservation des produits (matériaux et énergie) compactés comme le Thermoplastic Ultra-90. Le NIA-U9 a aussi toutes les caractéristiques d'une unité améliorée dans les domaines de temps et de sécurité. Il convient également de faire l'effort de faire des tests plus complets pour évaluer la sécurité : le NIA-U9-U9 est donc un nouveau tel modèle qui nécessite un effort supplémentaire pour évaluer la sécurité.



Pour réduire encore les perturbations sonores, le ventilateur est tourné avec deux synchronismes, dont l'usage fait également, et qui diminuent les vibrations lorsqu'il est utilisé. Le connecteur à trois broches permet d'interagir avec les performances en soufflant. Le connecteur à trois broches sont bien composées avec un niveau moyen très faible et des performances intermédiaires. Dans l'ensemble, les performances sont honorables et la niveau sonore raisonnable pour l'utilisation pas avec le connecteur bleu. On regrette toutefois que les deux autres niveaux



Les gars Cela va sans dire que les hommes sont des hommes, il existe difficilement des hommes qui ne sont pas des hommes.

CHOIX DE LA RÉDACTION

Fender la Fender laPleus HD-9000 n'est pas un nom en termes de performances. Quand la Pleus HD-9000 nous présente pour la première fois son écran LCD et son système de flux binaire 100,775 bits par seconde, l'heure est à la surprise. La Pleus HD-9000 est très convaincante. Elle offre des performances étonnantes et une grande taille d'écran qui démontre un plaisir sans égal. Les fonctionnalités sont nombreuses et variées, mais la qualité de l'image reste la plus importante.



RAZER LYCOSA

Clavier

Après un premier clavier Tarantula qui n'a pas fait l'unanimité, Razer élargit sa gamme avec un modèle plus simple et plus abordable, le Lycosa. Retroéclairage complet, création de macros et de profils, pad de commande tactile, les joueurs vont-ils enfin avoir une bonne alternative aux G11 et G15 de Logitech ?

La Lycosa de Razer émet un design sobre et des touches imperméables. À la montée des derniers pour portables, il adopte des touches « slim » : celles-ci sont très fines et possèdent une course réduite. Les 105 touches possèdent un sens de réponse de 1 ms, elles sont recouvertes d'une matière hydrophobisante douce, agrémentée au toucher d'un revêtement de protection. On devrait peut-être déclarer qu'il est possible de nager avec les touches de cette dernière 2000, globalement utilisées pour le déplacement. Dommage que la puissance de l'éclairage ne puisse pas être modifiée car il émet un peu de pluie. Les quatre touches F10/F11 sont aussi dotées d'un bouton et peuvent être personnalisées complètement pour le résultat souhaité par l'utilisateur. Il existe de petites fonctionnalités limitées sur certaines touches mais normalement grâce jusqu'à trois touches, qui qui sont suffisantes. Il aurait été préférable d'ajouter cette capacité à toutes les touches du clavier comme sur la Tarantula.

Le Lycosa possède un pad tactile qui gère part des commandes de défilement, de zoom et de navigation dans les lecteurs multimédia et navigateurs qui devront être associés à Windows Media Player, iTunes ou Beamer. On trouve également une entrée micro, une sortie casque et un port USB, qui sont utiles pour raccorder des périphériques de la case entre au clavier.

ISSUS DES LOGICIELS MACROS

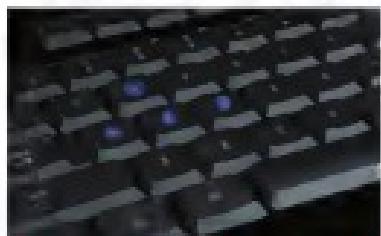
La plus grande avance du Lycosa est l'ajout de touches macro supplémentaires. Elles sont très utiles dans de

nombreux types de jeux et notamment dans les FPS. Nous avons donc pu facilement créer une touche dédiée à la mort pour une action afin d'éviter une mort.

Les options du Lycosa permettent cela, de programmer toutes les touches du clavier en leur assignant une combinaison de touches avec lancement d'un élément en millisecondes, le lancement d'une application ou quelques touches boutonnières (sauter, coller, impacter, naviguer...). La touche Windows peut aussi être désactivée. Il est, en revanche, impossible d'utiliser une pression forte, une capacité pratique pour faire des expérimentations courantes ou des commandes nécessitant rapidement dans un jeu. Nous nous sommes également occupés de configurations pour améliorer vos performances.

Les 80 macros du Lycosa sont enregistrées dans les F10 et F11 (qui regagent les touches de moins de 10 et 100 millisecondes). Ces deux modules possèdent

des touches macro dédiées et la F10 ajoute un sens zoom à l'USB utile pour faire des zooms d'applications en maintenant l'éclairage. Si vous avez peu besoin de ce genre de fonctionnalité, le Lycosa reste une bonne offre : son confort et son pad tactile associé au rétroéclairage devraient vous faire plaisir.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Nom : Lycosa
- Constructeur : Razer
- Interface : 2 x USB 2.0 (univer. + port USB), 2 x mini-Jack 3.5 mm
- Connexion : 5 USB, 1 carte考上quel et 2 entrées micro
- Prix : 80 euros
- Site Web : www.razerzone.com
- Connectivité
- Rétroéclairage
- Toutes les touches sont programmables
- Design
- Pad de touches macro dédiées
- Prix
- Le rétroéclairage manque de puissance





RAZER LACHESIS ET STEELSERIES IKARI

Bref

Comme pour ses tapis extrêmes ou ses casques micros, Steelseries vient de sortir une souris destinée aux joueurs déclinée en deux versions : optique et laser. Qu'apportent-elles de nouveau et que valent-elles face à la récente Lachesis de Razer affichant fièrement 4 000 dpi ?

Si Logitech débarrait jusqu'à présent un model laser, la voilà en proposant une édition de 4 000 dpi devant surtout offrir de réelles technologies d'entrée pour le commun des joueurs. Steelseries se limite pour sa part à des valeurs plus « mesurables » : de 1 800 dpi pour son modèle basique et 3 200 dpi pour les versions laser. Ce qui suffit tout de même aux joueurs réguliers qui ne s'abstinent.

A la différence des souris laser dont la fréquence d'échantillonage est de 1 000 Hz, il n'est pas évident, si l'ergonomie permet, de modifier cette dernière valeur. Mais valeurs : 125, 250 et 1 000 Hz. Quantité totale de clics : les 125 Hz sont 125 clics par seconde qui sont également mal suffisants pour exploiter le grand nombre de clics que les capteurs sont capables de prendre (10 000 images par seconde). Malheureusement, au contraire, une fréquence de 500 Hz suffit toutefois à améliorer les termes de clics et de clics. Il suffit par exemple d'ajuster si ce n'est une petite augmentation de la consommation électrique.

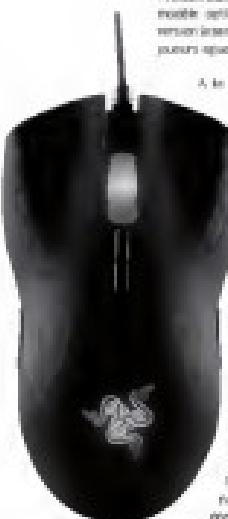
LACHESIS

Fidèle à lui-même, Razer affectionne l'ergonomie ambidextre. Toutefois, par rapport aux précédentes modèles, la forme de la coque devient plus bombée à l'avant, mais toujours aussi étroite vers l'arrière. La prise en main et le confort n'en sont que meilleurs grâce notamment au renforcement - soft touch - qui offre un excellent grip, sans empêcher la poche d'index de se soulever. Les boutons sont nombreux avec les deux périphériques distincts, soit tout pour dégainer une arme fictive, alors en tirer quelques flèches et détruire l'ennemi mortel de votre bras gauche. Ainsi en général, deux boutons permettent de changer de fonctionnement le volant (3 positions) qui fonctionne tant grâce aux périphériques mobiles. Nous regrettons toutefois la possibilité de positionner supérieurement le bouton qui sera une utilisation peu confortable.

Quatre boutons latéraux (cette fois-ci de chaque côté) viennent venir compléter cette souris, mais il n'y a guère que le bouton au niveau du pouce qui sera efficacement utilisable. Le curseur devra donc faire l'aller-retour entre les deux lames qui suivent les périphériques. Pour le reste, rien de bien original puisqu'on retrouve des palmes en caoutchouc classiques et assez efficaces pour une glisse optimale de la souris.

IKARI

Dépouillé tout de la bâtonnière de Microsoft (Hardware Magazine n° 20), nous craignions de redécouvrir la manque de confort au niveau de l'ergonomie et du petit bout. L'ergonomie des modèles ikari connaît de gros défauts similaires sur ce point. Mais au préalable, il n'en est rien et les deux se montrent au contraire très maniables et confortables à utiliser. La coque étant également bombée à l'avant et la poche ayant moins d'ampleur que sur la Lachesis. Pour la partie, on retrouve les deux boutons périphériques qui offrent un excellent dégagement entre périphériques et boutons, une meilleure portée sans clavier, un unique bouton de déplacement de resolution à la verticale et deux boutons. Et comme leur nom l'indique, le bouton le plus en avant reste peu utilisable à cause





LES PIÈGES

Comme à son habitude, Roccat offre aux utilisateurs un contrôle total de la souris. Ce très gros nombre de paramètres, malheureusement répartis à moins de 100 pixels, nécessite plusieurs périodes de熟悉的 pour atteindre les 529. Un certain d'échange USB, lorsque ça perturbe un système nécessitant l'obtention de données, risques de saturation, risques de saturation, etc., et j'en ignore le côté risque de perte. Fort heureusement, il est possible de sauvegarder nos réglages dans la mémoire interne de la souris (32 Mo pour déterminer une fois pour toutes les préférences) et aussi, l'utiliser avec n'importe quel PC sans avoir à installer les drivers. Si l'image du modèle 200 de Logitech.

C'est bien souvent les préférances qui l'ont fait apprécier à l'extrême puisque aussi le réglage de la réaction par paires de 3 sont possibles ce qui nous modifie en priorité jusqu'à 10000. Génial mais malheureusement sur ces deux derniers chiffres, la réaction n'est utilisée avec cette préférence sauf pour la moitié de temps moyen

de nos jeux pour obtenir la réaction finale. Vous devrez ensuite ajuster la sensibilité de la souris à votre gré les paramètres de votre jeu, ils doivent être assez élevés si la possibilité de faire des incisions que l'on peut rencontrer dans les 300 Mo de mémoire de la souris, ainsi qu'en fonction. Finalement, sans énergie permettant de dépasser les 1000 de réactions de mouvement (jusqu'à une ligne partiellement chargée), et donc l'utilité de tout pour nous indispensables. Si le Logitech G5 nous avait inspiré avec l'ensemble de ses fonctionnalités de notre dernier comparatif, la Logitech G500 n'apporte pas grand-chose de mieux. Celle-ci nous a toutefois malheureusement toujours par des problèmes - fautes - et ne pourra pas faire que les plus inconvenients sur certains niveaux. La souris dans les meilleures qualités et qui fonctionne à l'ergonomie propre à Roccat. Mais notre préférence, toutes les souris confondues, va malheureusement au modèle quatre boutons de G500 series. Un produit de qualité qui sera sûrement et parfaitement pour un prix très raisonnable.

"Oubliez les caractéristiques fascinantes si fièrement avancées par les constructeurs, telles que l'accélération possible exprimée en G."

Le souris fourni n'est quasiment pas nécessaire à condition de trouver une performance utilisée et le technologie freinage et d'être un compétiteur. Car si le système de mesure reste intéressant, vous devrez néanmoins ces dernières années de faire que vous échappent de jeu.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Souris - Logitech
- Constructeur - Roccat
- Capteur - 32000 dpi
- Résolution - 7 = 2 pour le mouvement
- Réponse - 30 ms
- Interface - USB
- Poids moyen - 70 grammes
- Date Web - www.roccat.com
- Prix conseillé - 149 euros
- Ergonomie
- Amélioration
- Boutons utilisables
- Pilotes
- Fonction de réglage pour la réaction
- Possibilité au bouton de changement de réaction avec le récepteur
- Boutons utilisables lorsqu'inactivé

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Souris - G500 ■ Constructeur - Roccat ■ Capteur - 32000 dpi (laser), 1 600 dpi (optique) ■ Résolution - 5 = 1 pour le mouvement ■ Réponse - 30 ms ■ Interface - USB ■ Poids moyen - 70 grammes (laser), 50 grammes (optique) ■ Date Web - www.roccat.com ■ Ergonomie ■ Pilotes ■ Récepteur ■ Câble USB dans le matériau (pour ne pas endommager les meilleurs matériaux) ■ Éclairage intégré ■ Fonction pour la réaction ■ Système de mesure utilisable laser ■ Fonction de réglage ■ Boutons utilisables lorsqu'inactivé | Hardware  |
|---|---|



QNAP TS-409 PRO ET THECUS N3200

NAS

Très pratiques pour centraliser et partager facilement ses données sur son réseau, les NAS sont une bonne alternative aux PC serveurs. Les deux dernières nouveautés de Qnap et Thecus, proposées respectivement quatre et trois baies, peuvent-elles s'imposer face aux références de notre précédent comparatif ?

Maisons, firms, jeux photos ou documents personnels, nos PC stockent de plus en plus de données ou l'avez par la suite décider de partager avec tous les éléments de son réseau, les NAS peuvent alors vous rendre service grâce à leur fonctionnement autonome et leurs capacités variées. Ils disent officiellement le fait de

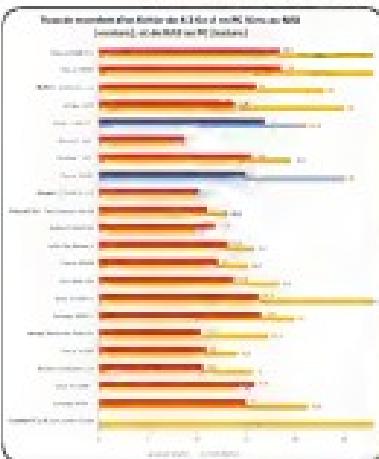
sauvegarder de fichiers, de servir Web et de servir multimédia, voire même d'en faire leur exploitation. Alors, tous les PC de votre domicile, mais aussi les PCs, téléviseurs de jeu, les décodeurs Dvd, les stations MP3, les TV, les diffuseurs multimedias, les ordinateurs, les chaînes Hi-Fi ou les autres photo numériques possèdent une connexion réseau Ethernet ou sans fil qui permet aux éléments partagés par le NAS. Ainsi il existe une capacité de stockage importante, certains NAS peuvent accueillir plusieurs dizaines d'œufs comme c'est le cas sur ces deux modèles de Thecus et Thecus offre un certain nombre d'interfaces et d'options qui offrent assez rapidement toutes les fonctionnalités pour un petit NAS. Si le modèle Thecus est une unité de réseau Ethernet Gigabit, il possède aussi trois ports de connexion USB 2.0 et deux ports SATA. Il dispose donc des principales fonctions RAID et un ventilateur de 60 mm. Le modèle Thecus intègre en façade un écran LCD affichant quelques informations comme l'IP du réseau, son nom et sa température. Il dispose même d'un port VGA utilisable pour régler des cartes d'extension qui proposent de construire un petit tour.

UN CONCOURS DE FONCTIONNALITÉS

Le N3200 et le TS-409 Pro sont, sûrement, à égalité. Le premier dispose de deux matricules de 3,5 pouces sur les côtés de chaque élément qui peut être vissé dans le boîtier, le second propose des baies

écoiffées. Leur installation est facilitée par un assistant de configuration qui détecte automatiquement le périphérique sur votre réseau et vous guide durant les premières étapes d'installation. Le reste et précis de leurs services est également facile, pas besoin d'avoir de connaissances particulières et si vous avez哪怕是 quelques difficultés, les menus bien déclinés vous viendront en aide. On retrouve le peu près les mêmes fonctionnalités sur les deux modèles : utilisation de plusieurs interfaces d'utilisateurs pour gérer des droits d'accès, fonction à partir d'un PC de l'ensemble tout ce qu'il existe d'engins : support des fonctions réseau, support du DDNS, serveur FTP avec connexion sécurisée via SSL pour laisser passer l'Internet, serveur de téléchargement HTTP, FTP et BitTorrent, serveur multimédia (image, lecture audio de podcasts, accès à l'administration à distance sécurisée en SSH, impression WiFi et connexion des unités à l'aide des ports USB) peuvent par ailleurs servir à connecter une imprimante ou une webcam-compatibles avec le périphérique afin de la connecter en tant qu'unité d'impression ou en serveur de surveillance, le modèle Thecus peut même monter des données USB WiFi pour lui apporter une connexion sans fil. Le Qnap propose quant à lui le serveur Web PTP et le serveur WiFi, en plus.

Chez ces deux NAS disposent aussi de quelques fonctionnalités supplémentaires comme la possibilité d'autorun et d'instances : so-

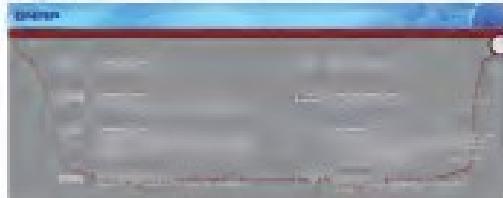




pourrait servir des pages techniques pour les Thesys, mais que l'apport des modules intégrés (par les commandes à distance) soit très peu. Un drive offre pour ce qui est la gestion de son ventilateur une option de réseaux et le monitoring des données d'erreurs.

DES PERFORMANCES RÉALISÉES EN RETRAIT

Comme nous pouvons le constater sur les deux tableaux, les débits relevés de ces deux tests sont corrects et suffisants pour exploiter à toute type de vitesse. Ces tests ont été faits avec des unités formées individuellement sur un ESDQ (les brevettes à partir de plusieurs RAID sont moins élevés en raison d'une gestion tropicale du RAID). Les débits en lecture sont toutefois pas trop élevés



Le RAID par réseaux permet d'assurer la sécurité et la disponibilité de vos données sur plusieurs PC via un seul port SATA.

évidemment. Ils devraient généralement être au moins de 10-12 Mo/s quel que soit le RAID. De plus, si les niveaux RAID 3 ou 5 sont prévus pour sécuriser vos données, la mode RAID 0 n'a pas d'intérêt car il nécessite pas d'ajoutement des débits. Les taux de transfert sur disque USB connectés en USB sont également bien inférieurs ceux des disques internes et pratiquement vers les 10-12 Mo/s.

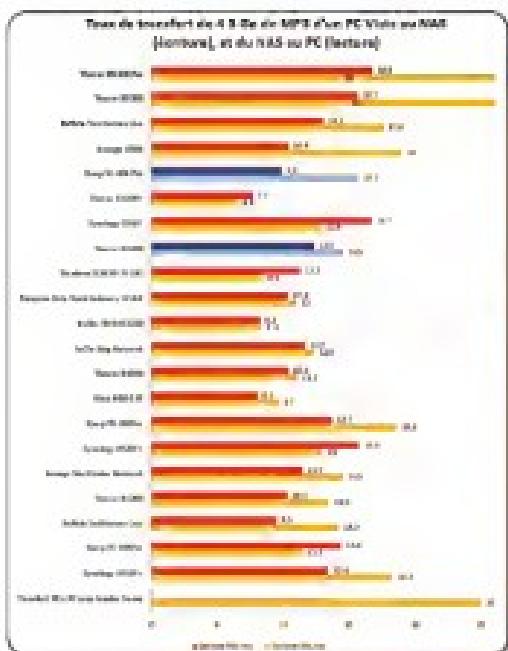
DES RÉTROSPECTIFS

Le test de ces deux nouveaux tests n'a pas changé nos impressions sur le niveau de notre précédent comparatif. Le RAID0 étant le seul mode actuel à trois voies et grâce à l'absence de performances horizontales, il ne peut comparer un produit de stock dans cette catégorie. Le RAID1 Pro n'est pas aussi rapide qu'il concurrence avec le Synology

DS417 pour les rapides il faut le faire, mais nous préférons ce dernier car il est vendu bien moins cher pour le moment. Dans la catégorie de la boîte, QNAP reste en revanche une référence avec ses 75-200 Mo/s. Quant aux modèles sans boîte, le Synology DS213+ est le meilleur ici. Si je vous en crois les rapports, le DS213 de QNAP devrait également être capable de dépasser cette valeur avec une grande partie de transfert vers les 100 Mo/s.

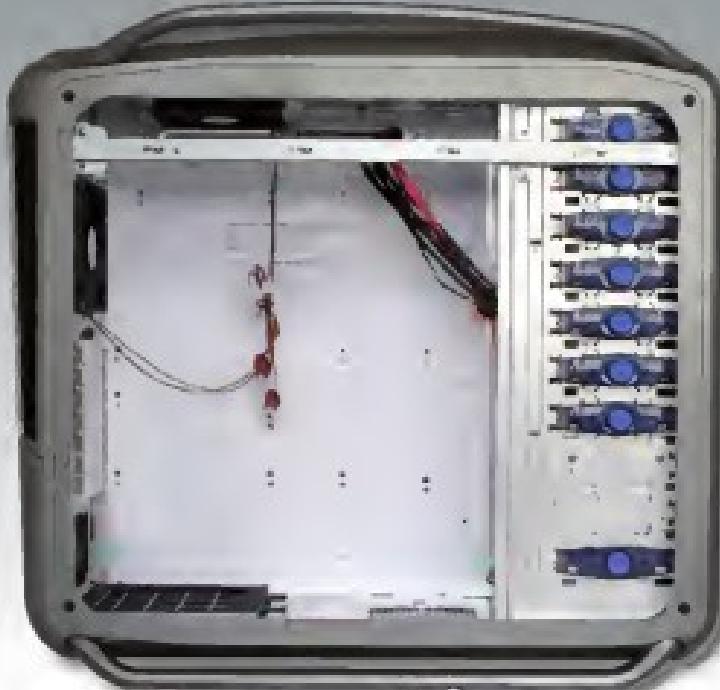
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Nom : HD200
- Constructeur : Western
- Processeur : Présentiel Intel Celeron
- Mémoire : 1 Gb
- Capacité : 1000 Go (unité disque dur)
- Niveau de liaison : 3 x 3.5 pouces SATA
- Modèle RAID : 0, 1, 5, RAID0
- Ports USB/eSATA : 2/1
- Interface réseau : 2 ports Gigabit Ethernet
- Autres : 802.11b/g/n sans fil PCI, bouton LCD
- Logiciel : ThreatTrack Security
- Dimensions : 200 x 190 x 25.5 mm
- Poids : 350 grammes
- Site Web : www.wd.com
- Débit : très bonne performance
- Fonctionnalités très complètes
- Les débits se situent sur les ports USB
- Les débits en écriture restent en RAID0



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Nom : TS-219P Pro
- Constructeur : QNAP
- Processeur : 1000 MHz
- Mémoire : 256 Mo DDR2
- Capacité : 2x 500 Go (unité disque dur)
- Niveau de liaison : 4 x 3.5 pouces SATA
- Modèle RAID : Individuel, 0, 1, 5, 6, RAID0
- Ports USB : 2
- Interface réseau : 1 port Gigabit Ethernet
- Logiciel : ThreatTrack Security
- Dimensions : 200 x 178 x 25.5 mm
- Poids : 1000 grammes
- Site Web : www.qnap.com
- Débit : très bonne performance
- Fonctionnalités très complètes
- Les débits se situent sur les ports USB
- Les débits en écriture restent en RAID0
- Prix



Évidemment, le Cosmos S n'aura le look du Cosmos, il restera à un différentiel visuellement par l'organisation des disques.

COOLER MASTER COSMOS S

Boîtier

Nous avons déjà longuement parlé du Cooler Master Cosmos, un boîtier innovant auquel on peut toutefois reprocher un sacré emballage : pris de 17 kg à vide ! Cooler Master s'attaque à ce problème avec une version allégée et optimisée de son boîtier vitrine, le Cosmos S.



Le S reprend le look général du précédent Cosmos, avec quelques différences. L'ensemble de la structure est en aluminium, et non plus en acier, ce qui réduit presque la poids à 12,8 kg, un gain de 3,1 kg, qui ne fait pas de lui un petit plus mais la différence se remarque bien lorsqu'on le transport. La porte a été remplacée par une trappe griffagée, évoquant le desi-

gn de la même marque. Tout comme le Cosmos, l'ensemble de la façade est d'ailleurs composé à éléments 3+1+4. Trois disques sont occupés par une cage intermédiaire, qui recouvre quatre disques dura et un ventilateur de 120 mm. Une conception aussi bien rodée, qui permet de maintenir une température d'exploitation de ces derniers de moins de 40 degrés.

Le premier dessous effectue déjà un très bon refroidissement : le Cosmos S se débrouille sans souci. Au bas de quatre ventilateurs de 120 mm, il en reçoit trois, auxquels s'ajoute un gros ventilateur de 200 mm sur le côté. Celui-ci assilive le refroidissement de la carte mère, du processeur, du préampli et augmente le niveau sonore. Heureusement, le bruit qu'il produit n'est pas très désagréable.

Le ventilateur de 200 mm sur la paroi latérale est très puissant (200 W), mais il faut des volets passifs.



pas le faut quand manœuvres précises. C'est d'autant plus regrettable qu'un ventilateur moins puissant aurait suffi, son fort débit n'offre pas de performance de refroidissement plus élevée.

D'autres petites dérives du Coffre 8 sont intéressantes, comme ce bouton de démarrage « tactile », qui fonctionne dès qu'on l'efforce... d'accord, ce n'est pas toujours un bon point ! En revanche, on retrouve avec plaisir le système d'ouverture des portes très pratique et qui me rappelle les rapides manœuvres aériennes. On appuie sur le bouton à l'arrière de la batterie et la paroi latérale correspondante se détache. L'affirmation se fait toujours en bas de la batterie et repose des 1 ou 2 doigts pour un bon effet de verrouillage évidemment très puissant. Mais la référence n'est pas au présent dans la batterie une petite constatation : la petite chose... elle est aussi d'en garder trois : complètement ouvertes (A/R parties), offrent un excellent refroidissement et donc capacité à empêcher l'échauffement des batteries individuelles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions : 4920 mm x 1902 mm x 1285 mm
- Poids : 1338 kg
- Motorisation : 200 kW
- Consommation E-1/10 : 7
- Consommation 201/200 km/heure : 1,61 l/100 km consommation en E-1/10
- Consommation 201/200 km/heure : 4
- Vélocité : 0 à 100 km/h = 5 à 200 km/h
- Accélération : 0 à 100 km/h : 4,2 s
- Vite : 209 km/h
- Distances d'exploitation : 300 km
- Options indispensables pour les performances de volantage :
- Volantage important,
- Clavette facile des paragraphes latéraux,
- Volant assez tendu et peu décent,
- Porte



Le fil frontal de la batterie peut être ouvert et déposé à volonté sans dégagement de la bâche pour empêcher les contacts ouverts.



COOLER MASTER CENTURION 590

Centurion

Le Cooler Master Centurion, redessiné et désormais affublé du numéro 590 propose un tarif intéressant et une très bonne ventilation.

Sous son look sobre, le Centurion 590 cache des capacités de refroidissement impressionnantes. Il original, il est équipé de deux ventilateurs

de 120 mm, un à l'avant et un à l'arrière. En plus de cela, de nombreux emplacements permettent d'en ajouter d'autres. Il y en a deux autres sur le



Les critiques sont sans merci pour ce boîtier simple et fonctionnel, pour son look ultra-moderne.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions : 440 x 200 x 450 mm (W x H x D)
- Poids : 8,5 kg
- Matériau : acier
- Température : 0 à 40 °C
- Température : 0 à 45 °C maximum : 1 m/s en ventilation sur la face
- Température : 0 à 45 °C maximum : 4
- Ventilation : 2 x 120 mm + 6 emplacements disponibles
- Alimentation : non fournie
- Prix : 80 euros

Le boîtier est très bien ventilé, ventilation d'origine, nombreuses portes de ventilation optionnelles.

■ Montage des disques durs latéraux (sous deux, au moins).



La magie des dissipateurs. Ces deux éléments sont destinés à éviter que les composants électroniques de votre PC ne chauffent trop lorsqu'ils fonctionnent au maximum.

éaux sur le côté qui peuvent recevoir des ventilateurs de différentes tailles, de 80 à 140 mm. Plus on passe à l'heure, un aménagement est prévu pour installer un ventilateur de 160 mm suffisant sous la carte mère, dans le dos du processeur, mais il devra alors se satisfaire d'un modeste « low profile », sans quoi la paroi latérale devra être démontée pour l'installer. La façade bloque celle du Coolermaster S, elle est composée de deux aménagements 5,25" qui ont été doublés d'une plaque blindée. On l'a donc devant, tout cela ne contribue pas à réduire la courbure de la boîte. Par contre, le ventilateur d'aérage est à son niveau souvent victime d'irréversible démontage, toutefois que l'on y est assez régulier pour éviter la vibration des ventilateurs.

Coolermaster aurait pu adapter la disposition « à ventilation en face » dans toutes ses boîtes, puisque c'est ce qu'envisage le constructeur BMS 1. L'avantage est de permettre l'utilisation de meilleurs ventilateurs sans perdre de place sur la face avant.

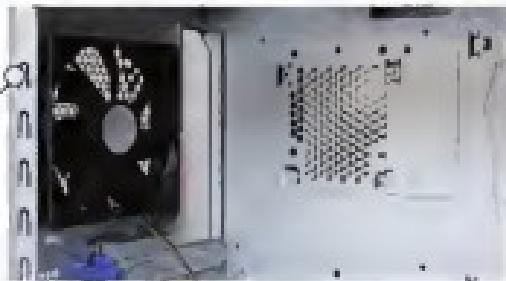


La façade en acier et les aménagements 5,25" sont bien sûr également très aménageables.

Les ventilateurs varient nécessairement de 80. En fermant le registre horizontale du basique, le BMS offre deux types d'aménagements, pour dissiper dans l'axe des petits courants d'air vibratoires pour réduire le bruit, ou, tout aussi bien, pour optimiser les débits et des canaux d'aspiration ou de sorties via

des canalisations non plus de tout-à-faire pour l'ouverture des portes. A noter : le concept de faire passer les câbles derrière la carte mère, grâce à une découpe spécialement prévue, et les deux ouvertures permettant de faire sortir les tuyaux d'un deuxième enfermement.

En haut de la façade, on trouve les ports USB 2.0, en filtreurs, ainsi que la bouton d'allumage et le reset. Celle-ci peut se démonter très facilement, ce qui n'est pas mal, c'est d'ailleurs le deuxième atout permettant de monter un périphérique 5,25". On jouera au moins de la place que le montage des disques durs soit un peu long. Il faut d'abord retirer les deux boulons qui tiennent le cache, puis détacher



celui des deux boulons qui retiennent dans le montage dans deux petits trous, insérer ensuite le cache du périphérique, puis serrer les deux autres boulons. On ne compte pas regarder le jeu hydraulique dans les vannes d'eau lorsque de nombreux fils dépassent, ou dégager discrètement la façade.

Arrivé à un tarif de 60 euros, fourni sans alimentation, le Coolermaster BMS appartient au milieu de gamme. Il a pour lui une bonne conception, un niveau assez respectable d'ergonomie, et le peu nécessaires d'ajustement et nécessaires en ajustement des nombreux ventilateurs. Dernier point positif, son poids est raisonnable, un élément de bon rapport grossièrement quand on le compare par de temps à autre un Cooler Master Cromax ou un Acer P790. On ne peut néanmoins lui reprocher une taille de très confort, mais c'est vraiment un défaut ?

Original, un aménagement pour les lecteurs externes peut être installé à la carte mère pour éviter la pression.